

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 11.06.2019

Broj verzije 28

prerađeno: 09.04.2019

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

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv:** PETROSID DBZ
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**
- **Primena supstance/pripreme:** Biocidni proizvodi za korišćenje u industriji.
- **1.3 Podaci o snabdevaču:**
- **Proizvođač/dobavljač:**
BIOMONTAN Produktions- und Handels GmbH
Chemische Produkte für Papier-und Umwelttechnik
Regensburger Straße 5
A-4470 Enns
Tel +43 (0)7223/86131
Fax+43 (0)7223/86131 - 20
office@biomontan.at
www.biomontan.com
- **Dalje informacije možete dobiti od:** Labor: p.bachmair@biomontan.at
- **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:**
Broj telefona i faksa za hitne slučajeve u toku transporta (servis 24 sata):
Tel.: +49 621 60-43333
Fax: +49 621 60-92664

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

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



GHS05 Korozija

Met. Corr. 1	H290 Može biti korozivno za metale.
Skin Corr. 1B	H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Eye Dam. 1	H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.



GHS09 Životna sredina

Aquatic Chronic 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



GHS07

Acute Tox. 4	H302 Štetno ako se proguta.
Acute Tox. 4	H332 Štetno ako se udiše.
Skin Sens. 1	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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

(nastavak na strani 2)

RS

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 11.06.2019

Broj verzije 28

prerađeno: 09.04.2019

Tržišni naziv: PETROSID DBZ

(nastavak na strani 1)

Piktogrami opasnosti



GHS05 GHS07 GHS09

Reč upozorenja Opasnost

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

etandiol

2,2-dibromo-2-cyanoacetamide

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)

bronopol (INN)

Obaveštenja o opasnosti

H290 Može biti korozivno za metale.

H302+H332 Štetno ako se proguta ili ako se udiše.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje iukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

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

2.3 Ostale opasnosti Druge opasnosti za ovaj proizvod nisu identifikovane.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opasne komponente:

CAS: 107-21-1	etandiol	>25%
EINECS: 203-473-3	STOT RE 2, H373	
Indeks broj: 603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302	
CAS: 10222-01-2	2,2-dibromo-2-cyanoacetamide	10-25%
EINECS: 233-539-7	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330	
	Eye Dam. 1, H318	
	Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411	
	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 11.06.2019

Broj verzije 28

prerađeno: 09.04.2019

Tržišni naziv: PETROSID DBZ

<p>CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 Indeks broj: 603-085-00-8</p>	<p>bronopol (INN)</p>	<p>5-10%</p>
<p>CAS: 55965-84-9 Indeks broj: 613-167-00-5</p>	<p>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)</p>	<p>1,13%</p>

· Dodatne informacije:

CAS brojevi pojedinačnih komponenti su: CIT: 26172-55-4; MIT: 2682-20-4

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoči

4.1 Opis mera prve pomoči

- **Opšte informacije:** Samozaštita lica koje prvo pruža pomoć.
- **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.

- Nakon kontakta sa kožom:

AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem.

Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

• Nakon kontakta sa očima:

AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje iukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
Odmah pozvati lekara.

• **Nakon gutanja:**

AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara

Osobu koja povraća a leži na leđima, okrenuti na stranu.

Ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesnom stanju.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Alergijske reakcije

Reakcije kože kao što su svrab, crvenilo, pojava plikova se mogu pojaviti i nakon nekoliko sati od kontakta.

Korozivna oštećenja gastro-intestinalnog trakta.

Skin contact may lead to painful and bad healing wounds.

- **Informacije za lekara:** Verovatno oštećenje sluzokože može kontraindikovati gatrični lavat.

- **Opasnosti** Opasnost od perforacije želuca

4.3 Hitna medicinska pomoč i poseban tretman

Ukoliko dođe do gutanja primeniti ispiranje želuca uz dodavanje aktivnog uglja.

Kožu i sluzokožu tretirati antihistaminicima i kortiko preparatima.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 11.06.2019

Broj verzije 28

prerađeno: 09.04.2019

Tržišni naziv: PETROSID DBZ

Isprati oči temeljno fiziološkim rastvorom.

(nastavak na strani 3)

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:** Raspršivač vode, prah za gašenje požara, CO₂, pena.
- **Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:** nema
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**
U slučaju požara, otrovne materije sagorevanja mogu biti oslobođene kao što su:
Azotni oksidi (NO_x)
Ugljenmonoksid (CO)
Sumpordioksid (SO₂)
Hlorovodonik (HCl)
Jedinjenja broma kao što su HBr, Br₂
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.
- **Dalje informacije**
Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**
Nositi zaštitnu opremu.
Onemogućiti prilaz nezaštićenim osobama.
Prilikom odabira zaštitnog odelja mora se obratiti pažnja na kompletnu i bezbednu zaštitu kože i sluznica. Trebalo bi nositi nepromočivo odelo, zaštitne čizme od neoprena, kompletnu zaštitu za lice i rukavice od nitril gume sa dugačkim naglavicima.
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**
Kako je proizvod štetan po vodu sredinu, njegovo izlivanje u površinske vode mora biti sprečeno. Sprečiti širenje (npr. okruživanjem prstenom hemijskog absorbenta).
Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**
Sakupiti veće količine u prikladni kontejner. Ostatak prekriti absorbentom, mešati intenzivno i sakupiti mehanički.
Odgovarajuće vezivo: višenamenski absorbent.
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.
Kontaminirane površine se mogu dekontaminirati rastvorom koji sadrži 5% natrijum bisulfita i 5% natriju bikarbonata.
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja** Nijedan

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**
Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.
Rukovanje proizvodom i njegovo presipanje treba da se vrši isključivo u zatvorenom sistemu.

(nastavak na strani 5)
RS

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 11.06.2019

Broj verzije 28

prerađeno: 09.04.2019

Tržišni naziv: PETROSID DBZ

(nastavak na strani 4)

Sprečiti kontaminaciju vazduha koji se udiše, zagrevanjem proizvoda ili formiranjem aerosol.

Clean contaminated work equipment immediately to avoid skin corrosion/-irritation and/or allergic skin reactions in case of unconscious skin contact.

Opasnosti za bezbednost i zdravlje radnika ne proizlaze samo na osnovi korišćenja hemikalija, već između ostaloga kroz radni materijal i kroz uređenje radnih mesta. Ove opasnosti trebaju da se utvrde i procene.

• **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:**

Ensure sufficient ventilation.

Obezbediti ventilaciju posuda.

Čuvati isključivo u originalnoj posudi.

• **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** nijedan

• **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**

Sprečiti ispuštanje u okolinu adekvatnim sekundarnim zadržavanjem i upotrebom odgovarajućih procedura kontrole izlivanja.

• **Maksimalna temperatura skladištenja:** 30° C.

• **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:**

107-21-1 etandiol

IOELV (EU) kratkoročna vrednost: 104 mg/m³, 40 ppm

dugoročna vrednost: 52 mg/m³, 20 ppm

Skin

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

• **8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

• **Tehnička zaštitna oprema:**

In case of contamination devices to rinse eyes or skin immediately under running water must be available.

• **Lična zaštitna oprema:**

• **Opšte mere zaštite i higijene:**

Ne udisati gasove/isparenja/aerosole.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

Preventivna zaštita kože nanošenjem zaštitne kreme za kožu.

Obezbediti plan za zaštitu kože.

• **Zaštita disanja:**

Oprema za disanje kada se prekorači maksimalna vrednost u vazduhu.



Respirator with filter for use against organic gases and vapours, boiling point above 65 °C and particles (EN 14387).

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 11.06.2019

Broj verzije 28

prerađeno: 09.04.2019

Tržišni naziv: PETROSID DBZ

(nastavak na strani 5)

· Zaštita za ruke:



Hemijske zaštitne rukavice (EN ISO 374-1:2016)

Pre svake upotrebe proveriti rukavice na njihovu ispravnost.

Ne nositi zaštitne rukavice duže nego li je potrebno.

Nakon korišćenja rukavica očistiti kožu i primeniti neko sredstvo za negu kože.

· **Materijal rukavica** Nitrilni kaučuk

· **Vreme propuštanja materijala za rukavice:**

Debljina 0,4 mm; vreme proboja: 480 min; materijal: nitril; permeacija: nivo 6

· **Nisu pogodne rukavice od sledećih materijala:** Kožne rukavice

· **Zaštita za oči:**


Vizir (EN 166:2001)

Vizir se isključivo treba da nosi zajedno sa naočarama sa rešetkom.

· **Zaštita za telo:**


Zaštitno radno odelo (EN ISO 13688:2013)



Kecelja

Potpuna zaštita glave, lica i potiljka

· **Mere u menadžmentu rizika**

Operatori će biti adekvatno podučeni.

Radno mesto će biti redovno pregledano od strane kompetentnog osoblja npr. predstavnika zaštite na radu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

· **Opšti podaci**

· **Izgledu**

Oblik:

Tečno

Boja:

bezbojna do žuta

· **Mirisu**

Blag

· **Pragu mirisa**

nije određeno

· **pH-vrednost kod 20 °C:**

ca. 3

pH vrednost se može smanjiti tokom lagerovanja.

Ovo nema uticaja na kvalitet proizvoda.

· **Promena stanja**

Tačka topljenja/tačka mržnjenja

Nije utvrđeno

Početna tačka ključanja i opseg ključanja

Nije utvrđeno

(nastavak na strani 7)

RS

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 11.06.2019

Broj verzije 28

prerađeno: 09.04.2019

Tržišni naziv: PETROSID DBZ

(nastavak na strani 6)

- Tačka paljenja > 111 °C
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito) Neprimenjivo.
- Temperatura zapaljivosti: 398 °C (CAS 107-21-1)
- Temperatura razlaganja nije određeno
- Temperatura samopaljenja Proizvod nije samozapaljiv.
- Eksplozivna svojstva Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije, moguće je stvaranje eksplozivnih isparenja/mešavina vazduha.
- Granice eksplozije:
 - Donja: 3,2 Vol % (CAS 107-21-1)
 - Gornja: 16,1 Vol % (CAS 107-21-1)
- Oksidujuća svojstva nema
- Napon pare kod 20 °C 0,09 hPa
- Gustina kod 20 °C: 1,230-1,280 g/cm³
- Relativna gustina (D²⁰₄) nije određeno
- Rastvorljivo u / Može se mešati sa
 - Vodom: Moguće mešanje u potpunosti..
- koeficijent raspodele (n-oktanol/voda): see section 12
- Viskozitet
 - dinamična kod 20 °C: 16,9 mPas (OECD 114 - S 3454)
 - kinematična kod 40 °C: 6,4 mm²/s (OECD 114 - S 3454)
- 9.2 Ostali podaci Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- 10.1 Reaktivnost

There is evidence for metal corrosion that warrants a classification to Met. Corr. 1, H290 - "May be corrosive to metals".

For information about suitable materials for vessels and piping see section 7.2 (Requirements to be met by storerooms and containers).
- 10.2 Hemijska stabilnost
- Termičko raspadanje/uslovi koje treba izbegavati:

Pre upotrebe proizvod ne bi trebalo razblaživati ili mešati sa drugim hemikalijama, da bi se sprečili neželjeni uticaji na aktivne sastojke.
- Minimum shelf life: 6 months from production date, if stored at a temperature of about 20°C.
- 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Egzotermna reakcija.

Kontakt sa alkalijama oslobađa otrovne gasove.
- 10.4 Uslovi koje treba izbegavati Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- 10.5 Nekompatibilni materijali
 - Amines
 - Alkalije
 - Nukleofili
 - Oskidirajući agensi
- 10.6 Opasni proizvodi razgradnje:
 - Cyanogen bromide

(nastavak na strani 8)

RS

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 11.06.2019

Broj verzije 28

prerađeno: 09.04.2019

Tržišni naziv: PETROSID DBZ

Dibromoacetonitrile

(nastavak na strani 7)

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima sadrži

Akutna toksičnost

Štetno ako se proguta ili ako se udiše.

Acute toxicity estimates (ATE) or LD₅₀/LC₅₀ values:

oralno	ATE	900 mg/kg (calculated)
dermalno	ATE	>5.000 mg/kg (calculated)
inhalativno	ATE mist/dust	1,5 mg/l, 4h (calculated)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Results of studies:

10222-01-2 2,2-dibromo-2-cyanoacetamide

Senzibilizacija	OECD 406 (Buehler-Test)	(Guinea pig) weak sensitiser - LoA
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)		
Senzibilizacija	OECD 406 (MKA)	(Guinea pig) sensitising - S 171

Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Ponovna ekspozicija gutanjem je na osnovi nagrizaćućeg dejstva proizvoda neverovatna.

Opasnost od aspiracije:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

EC ₅₀ / 72 h	1,1 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1424 (b)
EC ₅₀ / 48 h	>1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 5036
NOEC / 72 h	0,25 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) S 1424 (b)

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 11.06.2019

Broj verzije 28

prerađeno: 09.04.2019

Tržišni naziv: PETROSID DBZ

(nastavak na strani 8)

Procena:

Na osnovi podataka koji stoje na raspolaganju, kriteriji za klasifikaciju za klasu opasnosti opasnost po vode, akutno (kratkoročno) dejstvo nisu ispunjeni. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Toxicity on activated sludge organisms:

10222-01-2 2,2-dibromo-2-cyanoacetamide

EC₅₀ / 3 h 4,6 mg/l (Activated Sludge) (OECD 209)
Dossier (BPR)

52-51-7 bronopol (INN)

EC₅₀ / 3 h 43 mg/l (Activated Sludge) (OECD 209)
Dossier (REACH)

EC₂₀ / 3 h 2 mg/l (Activated Sludge) (OECD 209)
Dossier (REACH)

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)

EC₅₀ / 3 h 7,92 mg/l (Activated Sludge) (OECD 209)
S 418

EC₂₀ / 3 h 0,97 mg/l (Activated Sludge) (OECD 209)
S 418

Procena: Zavisno od koncentracije, toksični efekti na organizme iz aktiviranog mulja su mogući.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Rapid degradability of organic substances:

10222-01-2 2,2-dibromo-2-cyanoacetamide

OECD 306 Biodegradability in Seawater <16 d (Sea water organisms)
rapidly biodegradable - LoA

52-51-7 bronopol (INN)

OECD 301 B CO₂-Evolution >70 % (Activated Sludge)
Dossier (REACH)

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)

OECD 301 D Closed-Bottle-Test >60 % (Activated Sludge)
S 200 (b)

OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System 1,82-1,92 d (half-life)
S 617 (CIT)

Behaviour in sewage treatment plants:

10222-01-2 2,2-dibromo-2-cyanoacetamide

OECD 303 A Kläranlagensimulationstest >80 % (Activated Sludge)
literature

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)

OECD 302 B Zahn-Wellens Test 100 % (Activated Sludge)
S 2387

OECD 303 A: Activated Sludge Units >80 % (Activated Sludge)
S 199 (b)

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 11.06.2019

Broj verzije 28

prerađeno: 09.04.2019

Tržišni naziv: PETROSID DBZ

(nastavak na strani 9)

• **Procena:**

Sadržaj proizvoda se u postrojenjima za bistenje vode može biološki da razgradi/eliminiše.

• **12.3 Potencijal bioakumulacije**

• **BCF / LogKow:**

10222-01-2 2,2-dibromo-2-cyanoacetamide

OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test	13 (Fish) literature
OECD 117 LogKow (HPLC Method)	0,52 (n-octanol/water)
Bioconcentration factor (cal.)	0,88 (calculated) calculated for earthworm

52-51-7 bronopol (INN)

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)	0,38 (n-octanol/water) S 3658
Bioconcentration factor BCF	3,16 (calculated) EPIWIN

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)

Bioconcentration factor BCF	3,16 (calculated) S 1177
OECD 117 LogKow (HPLC Method)	≤0,71 (n-octanol/water) S 5

• **Procena:** Ne akumulira se u organizmima.

• **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

• **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

• **PBT:**

Ova mešavina ne sadrži tvari, koje se prema kriterijama odredbe REACH, prilog XIII, trebaju da smatraju kao PBT tvari.

• **vPvB:**

Ova mešavina ne sadrži tvari, koje se prema kriterijama odredbe REACH, prilog XIII, trebaju da smatraju kao vPvB tvari.

• **12.6 Ostali štetni efekti** Druga štetna dejstva po okoliš se ne očekuju.

• **12.7 Additional information**

• **Teški metali i njihovi spojevi prema smernici 2006/11/EG:** Nema

• **Evropska okvirna smernica za vodu 2000/60/EG (WRRL) od 23.10.2000:**

Proizvod ne sadrži prioritetne tvari prema WRRL, za koje je potreban monitoring voda.

• **Organski halogeni spojevi, koji mogu da se adsorbiraju (AOX):**

AOX (DIN 38409 H 14): 0,12 %

Može uticati na AOX vrednost odvodne vode.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

• **13.1 Metode tretmana otpada**

• **Preporuka:**

Mora biti podvrgnuto specijalnom tretmanu, pod obraćanjem pažnje na propise nadležnih organa.

(nastavak na strani 11)

RS

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 11.06.2019

Broj verzije 28

prerađeno: 09.04.2019

Tržišni naziv: PETROSID DBZ

(nastavak na strani 10)

Appropriate disposal operations according to Directive 2008/98/EC on waste: D 10 Incineration on land

Evropski indeks otpada

16 00 00	OTPADI KOJI NISU DRUGAČIJE SPECIFICIRANI U KATALOGU
16 03 00	komponente izvan specifikacije i nekorišćeni proizvodi
16 03 05*	organski otpadi koji sadrže opasne supstance

Neočišćena ambalaža:

Preporuka:

Ambalaža se može nakon čišćenja koristiti ponovo ili reciklirati.

Do not allow cleaning liquid to enter into drains. Do not allow to enter into water.

Cleaning liquid can be fed to a biological wastewater treatment plant.

Preporučeno sredstvo za čišćenje:

Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj

ADR, IMDG, IATA

UN3265

14.2 UN naziv za teret u transportu

ADR

NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N. (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), 2,2-dibromo-2-cyanoacetamide), OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU

IMDG

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6], 2,2-dibromo-2-cyanoacetamide), MARINE POLLUTANT

IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-iso-thiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6], 2,2-dibromo-2-cyanoacetamide)

14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADR



klasa

8 (C3) Nagrizajuće materije

List opasnosti

8

(nastavak na strani 12)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 11.06.2019

Broj verzije 28

prerađeno: 09.04.2019

Tržišni naziv: PETROSID DBZ

(nastavak na strani 11)

· IMDG



· Class

8 Nagrizajuće materije

· Label

8

· IATA



· Class

8 Nagrizajuće materije

· Label

8

· 14.4 Ambalažna grupa

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Opasnost po životnu sredinu:

· Morski zagađivač:

Ne

Simbol (Riba i Drvo)

Simbol (Riba i Drvo)

· Posebno obeležavanje (ADR):

· 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Oprez: Nagrizajuće materije

· Kemlerov broj:

80

· EMS-broj:

F-A,S-B

· Segregation groups

Acids

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Transport u rasutom stanju

Neprimenjivo.

· Transport/dalje informacije:

· ADR

· Ograničene količine (LQ)

1L

· Izuzete količine (EQ)

Kod: E2

Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml

Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 500 ml

· Transportna kategorija

2

· Kodovi za ograničenja za tunele

F

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Kod: E2

Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml

Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 500 ml

IATA

(nastavak na strani 13)

RS

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 11.06.2019

Broj verzije 28

prerađeno: 09.04.2019

Tržišni naziv: PETROSID DBZ

• Primedbe:

(nastavak na strani 12)
Zabranjen je vazdušni transport pakovanja koja su ventilisana (IATA-DGR 5.0.2.13.2). Za uzorke do 1 l ventilisana pakovanja nisu potrebna.

Uputstva za ambalažu / maks. neto po komadu pakovanja: Putnički avion: 851 / 1 l; teretni avion: 855 / 30 l

• UN "Model Regulation":

UN 3265 NAGRIZAJUĆA KISELA ORGANSKA TEČNOST, N.D.N. (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), 2,2-DIBROMO-2-CYANOACETAMIDE), 8, II, OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

• 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

• Direktiva 2012/18/EU

• Imena opasnih supstanci - PRILOG I

None of the ingredients are listed.

Nije sadržana ni jedna materija.

• Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva niže nivoa 200 t

• Predviđena količina (tona) za aplikaciju - zahteva viši nivo 500 t

• Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII: Ograničenja i zabrane: 3

• Nacionalni propisi:

• Informacije o limitaciji u korišćenju:

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

• VOC according to Directive 2010/75/EC:

Proizvod ne sadrži relevantne količine hlapivih organskih spojeva (VOC).

0,00 %

• VOC according to Decopaint Directive (2004/42/EC): Max. VOC-content: 836 g/L.

• 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.

• Relevantne izjave

H301 Toksično ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom.

H312 Štetno 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.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

(nastavak na strani 14)

RS

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 11.06.2019

Broj verzije 28

prerađeno: 09.04.2019

Tržišni naziv: PETROSID DBZ

(nastavak na strani 13)

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.

• Uputstva o obuci

Daljne informacije, vezane za upotrebu mogu se naći u Tehničkom listu proizvoda.

• Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008

U klasifikaciji su uzete u obzir bitne raspoložive informacije o mešavini ili tvari koje su u njoj sadržane.

Analiza raspoloživih informacija u okviru klasifikacije odnosi se na oblike i agregatna stanja, u kojima se mešavina plasira i u kojima će se najverovatnije da koristi.

• Kontakt osoba Vertriebsinnendienst: office@biomontan.at**• Skraćenice i akronimi:**

Met. Corr. 1: Supstance i smeše korozivne za metale – Kategorija 1

Acute Tox. 3: Akutna toksičnost – Kategorija 3

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – Kategorija 4

Acute Tox. 2: Akutna toksičnost – Kategorija 2

Skin Corr. 1B: Korozivno oštećenje / iritacija kože – Kategorija 1B

Skin Irrit. 2: Korozivno oštećenje / 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

Skin Sens. 1B: Senzibilizacija kože – Kategorija 1B

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) – Kategorija 3

STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) – Kategorija 2

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno – Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 1

Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično – Kategorija 2

• Važni navodi literature i izvori podataka:

Izvor(i) podataka: Dosje(i) biocidnih proizvoda

Sopstvene studije (videti S-brojeve).

Proširene informacije o fizikalno-hemijskim, toksikološkim i ekotoksikološkim karakteristikama sadržanih tvari mogu da se vide u bloku podataka za tvari (<http://echa.europa.eu/de/>).**• * Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

RS