

**SPEKTRA Facade Universal**

Verzija 3.0	Datum revizije: 08.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_122 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

---

**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika****1.1 Identifikator proizvoda**

Trgovački naziv : SPEKTRA Facade Universal

Šifra proizvoda : 47930653

**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**Upotreba supstance/preparata : SU19: Građevinski radovi  
PROC10, PROC11: Nanošenje valjkom ili četkom,  
Neindustrijsko prskanje  
PC9a: Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje

Preporučena ograničenja prilikom upotrebe : Profesionalna i opšta upotreba premaza

**1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**Društvo : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Telefon Društvo : 386 (1) 722 4383

Telefaks Društvo : 386 (1) 722 4310

Odgovorno lice/lice koje je izdalo : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

---

**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

Senzibilizacija kože, Kategorija 1 H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična), Kategorija 3 H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

## SPEKTRA Facade Universal

Verzija 3.0 Datum revizije: 08.01.2026 Broj bezbednosnog lista: MATOGA00\_122 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

## 2.2 Elementi obeležavanja

### Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
P102 Čuvati van domašaja dece.

#### Prevenција:

P261 Izbegavati udisanje magle ili pare.  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice.

#### Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

1,2-benzotiazol-3(2H)-on  
2-metil-2H-izotiazol-3-on  
mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

## 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Boja na bazi vode

#### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS EC-No.	Klasifikacija	Koncentracija (% m/m)
----------------	-------------------	---------------	--------------------------

## SPEKTRA Facade Universal

Verzija 3.0 Datum revizije: 08.01.2026 Broj bezbednosnog lista: MATOGA00\_122 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

	Broj indeks Registracioni broj		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	$\geq 0.0025 - < 0.025$
terbutrin	886-50-0 212-950-5	Ak. toks. 4; H302 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	$\geq 0.0025 - < 0.025$
2-metil-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 3; H311 Kor. Kože 1B; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  M-faktor (Akutna toksičnost po	$\geq 0.0015 - < 0.0025$

## SPEKTRA Facade Universal

Verzija 3.0 Datum revizije: 08.01.2026 Broj bezbednosnog lista: MATOGA00\_122 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

		vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	
mešavina: 5-hloro-2-metil-2H- izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol- 3-ona (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	>= 0.0002 - < 0.0015
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
kvarc (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7 238-878-4 Exempted		>= 1 - < 10
talk	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

## Poglavljje 4. Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : Nemojte ostavljati povređenog samog.

Ako se udiše : Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.  
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.

**SPEKTRA Facade Universal**

Verzija 3.0	Datum revizije: 08.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_122 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

---

- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.  
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
- U slučaju dodira sa očima : Skinuti kontaktna sočiva.  
Zaštititi nepovređeno oko.  
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Ako se proguta : Držati disajni trakt otvoren.  
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.  
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.  
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

- Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana**

- Lečenje : Simptomatično lečenje.
- 

**Poglavlje 5. Mere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktna/jak vodeni mlaz

**5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše**

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.
- Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

**5.3 Savet za vatrogasce**

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara.
- Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju. Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

**SPEKTRA Facade Universal**

---

Verzija 3.0	Datum revizije: 08.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_122 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

---

---

**Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

- Lične mere predostrožnosti : Sprečiti kontakt sa kožom i očima.  
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.

**6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu**

- Predostrožnosti za životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.  
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

**6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

- Metode čišćenja : Obrisati materijalom za apsorpciju (npr. krpa, flis).  
Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

**Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje****7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.  
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
- Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara.
- Higijenske mere : Opšta industrijska higijenska praksa.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

- Zahtevi za skladišna područja i posude : Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.
- Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nema materija koje treba posebno pomenuti.
- Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

## SPEKTRA Facade Universal

Verzija 3.0 Datum revizije: 08.01.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_122 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

## 7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Za više informacija videti list sa tehničkim podacima.

Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

## 8.1 Kontrolni parametri

## Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
kvarc (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	TWA (Respirabilna prašina)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
		TWA (Alveolarna frakcija prašine)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
talk	14807-96-6	TWA (Respirabilna prašina)	0.1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC

## Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
kalcijum karbonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	4.26 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1.06 mg/m <sup>3</sup>
titanium dioxide	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	700 mg/kg telesne mase/dan
talk	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2.16 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	3.6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1.08 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1.8 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	2.27 mg/cm <sup>2</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	4.54 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	160 mg/kg telesne mase/dan

## SPEKTRA Facade Universal

Verzija 3.0 Datum revizije: 08.01.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_122 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	160 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	43.2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	21.6 mg/kg telesne mase/dan
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6.81 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0.966 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1.2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0.345 mg/kg telesne mase/dan
mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0.04 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0.04 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.02 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0.09 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	0.11 mg/kg telesne mase/dan

**Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006**

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
kalcijum karbonat	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
titanium dioxide	Zemljište	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.0184 mg/l
	Slatka voda	0.184 mg/l
	Morski sediment	100 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	1000 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.193 mg/l
talk	Morska voda	141.26 mg/l

## SPEKTRA Facade Universal

Verzija 3.0	Datum revizije: 08.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_122 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

	Slatka voda	597.97 mg/l
	Morski sediment	3.13 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	31.33 mg/kg suve materije (s. m.)
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	597.97 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Slatka voda	0.00403 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.0011 mg/l
	Morska voda	0.000403 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1.03 mg/l
	Slatkovodni sediment	0.0499 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0.00499 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	3 mg/kg suve materije (s. m.)
mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Zemljište	0.01 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0.00339 mg/l
	Slatka voda	0.00339 mg/l
	Morski sediment	0.027 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0.027 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0.23 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0.00339 mg/l

## 8.2 Kontrola izloženosti

## Lične zaštitne mere kao što je lična zaštitna oprema (PPE)

Zaštitu očiju/ lica	: Oprema u skladu sa standardom SRPS EN 166.
Zaštita ruku	
Rukavice	: Nitril-guma (> 0,1 mm); ISO EN374   butil-guma (> 0,6 mm); ISO EN374   Viton® (> 0,6 mm); ISO EN374   PE laminat (> 0,1 mm); ISO EN374
Napomene	: Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta.
Zaštita kože i tela	: Zaštitno odelo
Zaštita disajnih organa	: Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za

**SPEKTRA Facade Universal**

Verzija 3.0	Datum revizije: 08.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_122 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

---

disanje.

---

**Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

Fizičko stanje	:	tečnost
Oblik	:	tečnost
Boja	:	Shodno oznaci proizvoda
Miris	:	Informacije nisu dostupne.
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	8.5 - 10 Koncentracija: 10 %
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	0.0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	:	100 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka paljenja	:	Nije primenljivo
Zapaljivost	:	Nije primenljivo
Gustina	:	1.46 - 1.54 g/cm <sup>3</sup>
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	potpuno mešljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Kinematički viskozitet	:	> 20.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

**9.2 Ostali podaci**

Nema dostupnih podataka		
Hlapivi organski spojevilsparljiva organska jedinjenja (VOC)	:	(Direktiva 2004/42/EZ) 12 g/l

---

**Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

**SPEKTRA Facade Universal**

Verzija 3.0	Datum revizije: 08.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_122 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

---

**10.2 Hemijska stabilnost**

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.  
Ne postoje opasnosti koje treba posebno pomenuti.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

Uslovi koje treba izbegavati : Nema dostupnih podataka

**10.5 Nekompatibilni materijali**

Materije koje treba izbegavati : Nekompatibilno sa jakim kiselinama i bazama.

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

---

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci****11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija****Akutna toksičnost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

**Sastojci:****1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 450 mg/kg  
Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 0.21 mg/l  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

**terbutrin:**

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je umereno toksična posle jednog gutanja.

**2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je toksična posle jednog gutanja.

Akutna inhalaciona toksičnost : Ispitna atmosfera: para  
Procena: Komponenta/smeša je veoma toksična posle

**SPEKTRA Facade Universal**

Verzija 3.0	Datum revizije: 08.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_122 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

---

kratkotrajnog udisanja.

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Komponenta/smeša je toksična posle jednog dodira sa kožom.

**Korozija kože/ iritacija kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

**Sastojci:****1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : nadražujuće

**2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 3 minuta do 1 časa

**Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

**Sastojci:****1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Korozivno

**Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože****Senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Senzibilizacija respiratornih organa**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Senzibilizacija respiratornih organa**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

**Sastojci:****1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

**2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi

**SPEKTRA Facade Universal**

Verzija 3.0	Datum revizije: 08.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_122 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

---

o njoj

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

**Karcinogenost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

**Toksičnost po reprodukciju**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

**Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

**Opasnost od aspiracije**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.  
Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

**Dodatne informacije****Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

---

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost****Sastojci:****1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:**

M-faktor (Akutna toksičnost : 1  
po vodene organizme)

M-faktor (Hronična toksičnost : 1  
po vodene organizme)

**Procena ekotoksikologije**

Hronična toksičnost po : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
vodene organizme

**terbutrin:**

M-faktor (Akutna toksičnost : 100

**SPEKTRA Facade Universal**

Verzija 3.0	Datum revizije: 08.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_122 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

---

po vodene organizme)

M-faktor (Hronična toksičnost : 100  
po vodene organizme)

**Procena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost po vodene : Veoma toksično po živi svet u vodi.  
organizme

Hronična toksičnost po : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim  
vodene organizme posledicama.

**2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

M-faktor (Akutna toksičnost : 10  
po vodene organizme)

M-faktor (Hronična toksičnost : 1  
po vodene organizme)

**Procena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost po vodene : Veoma toksično po živi svet u vodi.  
organizme

**mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):**

Toksičnost za ribe : LC50 (Salvelinus namaycush (jezerska pastmrka)): >= 10.85  
mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene : LC50 (alge): >= 0.82 mg/l  
biljke Vreme izlaganja: 48 h

LC50 (alge): 0.018 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost : 100  
po vodene organizme)

M-faktor (Hronična toksičnost : 100  
po vodene organizme)

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost****Sastojci:****2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo

**SPEKTRA Facade Universal**

Verzija 3.0	Datum revizije: 08.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_122 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

---

**12.3 Potencijal bioakumulacije****Sastojci:****1,2-benzotiazol-3(2H)-on:**

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1.3

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih podataka

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene****Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

**12.6 Ostali štetni efekti****Proizvod:**

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Dodatne ekološke informacije : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može se isključiti opasnost po životnu sredinu. Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

---

**Poglavlje 13. Odlaganje****13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili zemljište.

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.

---

**Poglavlje 14. Podaci o transportu****14.1 UN broj**

ADN : Nije regulisano kao opasna materija

**SPEKTRA Facade Universal**

Verzija 3.0	Datum revizije: 08.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_122 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

---

**ADR** : Nije regulisano kao opasna materija  
**RID** : Nije regulisano kao opasna materija  
**IMDG** : Nije regulisano kao opasna materija  
**IATA** : Nije regulisano kao opasna materija

**14.2 UN naziv u transportu**

**ADN** : Nije regulisano kao opasna materija  
**ADR** : Nije regulisano kao opasna materija  
**RID** : Nije regulisano kao opasna materija  
**IMDG** : Nije regulisano kao opasna materija  
**IATA** : Nije regulisano kao opasna materija

**14.3 Klasa opasnosti u transportu**

**ADN** : Nije regulisano kao opasna materija  
**ADR** : Nije regulisano kao opasna materija  
**RID** : Nije regulisano kao opasna materija  
**IMDG** : Nije regulisano kao opasna materija  
**IATA** : Nije regulisano kao opasna materija

**14.4 Grupa pakovanja**

**ADN** : Nije regulisano kao opasna materija  
**ADR** : Nije regulisano kao opasna materija  
**RID** : Nije regulisano kao opasna materija  
**IMDG** : Nije regulisano kao opasna materija  
**IATA (Teret)** : Nije regulisano kao opasna materija  
**IATA (Putnik)** : Nije regulisano kao opasna materija

**14.5 Opasnost po životnu sredinu**

Nije regulisano kao opasna materija

**14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**

Nije primenljivo

**14.7 Transport u rasutom stanju**

Nije primenljivo na proizvod kakav je isporučen.

---

**Poglavlje 15. Regulatorni podaci****15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

**SPEKTRA Facade Universal**

Verzija 3.0	Datum revizije: 08.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_122 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 12 g/l

**Ostali propisi:**

Reach EC 1907/2006;  
Zakon o upravljanju otpadom («Službene novine Federacije BiH», br.: 33/03 i 72/09);  
Zakon o lijekovima i medicinskim sredstvima („Službeni glasnik BiH“, broj 58/08);  
Pravilnik o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom Federacije BiH, Službene novine F BiH broj 88/11;  
Zakona o prometu otrova (“Službeni list RBiH”, br. 2/92 i 13/94);  
Zakon o prevozu opasnih materija (“Službeni list RBiH”, br. 2/92 i 13/94);  
Zakon o zdravstvenoj ispravnosti živežnih namirnica i predmeta opšte upotrebe (“Službeni list RBiH”, br. 2/92 i 13/94);  
Lista otrova čiji se promet dozvoljava (“Službene novine Federacije BiH”, broj 50/08;  
Pravilnik o higijensko tehničkim uslovima koje moraju ispunjavati prometnici otrovima (“Službene list RBiH”, br. 2/92 i 13/94 i “Službene novine Federacije BiH”, broj 60/07);  
Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o zabrani odnosno ograničenju uvoza, proizvodnje i upotrebe određenih opasnih industrijskih hemikalija u Federaciji Bosne i Hercegovine (“Službene novine Federacije BiH”, broj 52/16);  
Odluka Vlade Federacije Bosne i Hercegovine o postupku utvrđivanja uslova za promet i upotrebu otrova pred Federalnim ministarstvom zdravstva (“Službene novine Federacije BiH”, broj 66/16)

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

---

**Poglavlje 16. Ostali podaci****Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H301	:	Toksično ako se proguta.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H310	:	Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
H311	:	Toksično 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.
H400	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Puni tekst drugih skraćenica**

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Kor. Kože	:	Korozija kože
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka

## SPEKTRA Facade Universal

Verzija 3.0	Datum revizije: 08.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_122 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)
Vod. živ. sred. – hron. 2004/37/EC	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična) : Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika svezanih za izloženost karcinogenim, mutagenim ili reprotoksičnim materijama na radu - Aneks III
2004/37/EC / TWA	: Ograničenje dugotrajne izloženosti
2004/37/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECl - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

**Dodatne informacije****Klasifikacija smeše:**

Senzib. kože 1	H317
Vod. živ. sred. – hron. 3	H412

**Postupak klasifikacije:**

Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

**SPEKTRA Facade Universal**

Verzija 3.0	Datum revizije: 08.01.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_122 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.07.2024 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

---

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.