

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

Trgovački naziv : SPEKTRA Facade Standard

Šifra proizvoda : 41279354

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

Upotreba : SU19: Građevinski radovi
supstance/preparata PROC10, PROC11: Nanošenje valjkom ili četkom,
Neindustrijsko prskanje
PC9a: Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje

Preporučena ograničenja : Profesionalna i opšta upotreba premaza
prilikom upotrebe**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 : 386 (1) 722 4383
izdalo productsafety@kansai-helios.si**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

Access code: 13586 +1 760 476 3962

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.

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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.
P280 Nositi zaštitne rukavice.

Reagovanje:

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

Odlaganje:

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

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

1,2-benzizotiazol-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. Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% m/m)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Ak. toks. 4; H302	>= 0.0025 - <

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

	220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	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	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 vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1	≥ 0.0025 - < 0.025
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	≤ 0.0002

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

		M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100	
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
talk	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		$\geq 1 - < 10$

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 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.
- 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.

SPEKTRA Facade Standard

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.1	01.09.2026	MAT00N412793	12.11.2025
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 24.11.2021

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

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

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 : Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije. Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

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 : 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.

SPEKTRA Facade Standard

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.1	01.09.2026	MAT00N412793	12.11.2025
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 24.11.2021

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 : 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.

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
talk	14807-96-6	TWA (Respirabilna prašina)	0.1 mg/m ³	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 ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1.06 mg/m ³

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.1	01.09.2026	MAT00N412793	12.11.2025
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 24.11.2021

titanium dioxide	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	700 mg/kg telesne mase/dan
talk	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2.16 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	3.6 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1.08 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1.8 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	2.27 mg/cm2
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	4.54 mg/cm2
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	160 mg/kg telesne mase/dan
	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/m3
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0.966 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1.2 mg/m3
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0.345 mg/kg telesne mase/dan
2-metil-2H-izotiazol-3-on	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	0.053 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0.027 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0.043 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.021 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0.043 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.021 mg/m3

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1 Datum revizije: 01.09.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

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 ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.02 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0.04 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0.02 mg/m ³
	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
	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.)

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1 Datum revizije: 01.09.2026 Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

2-metil-2H-izotiazol-3-on	Zemljište	0.047 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0.23 mg/l
	Morska voda - povremeno	3.39 l/g/l
	Morska voda	3.39 l/g/l
	Slatkovodna - povremeno	3.39 l/g/l
	Slatka voda	3.39 l/g/l
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 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.

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Prag mirisa : Nema dostupnih podataka

pH : 9 - 10
Koncentracija: 100 %

Tačka paljenja : Nije primenljivo

Zapaljivost : Nije primenljivo

Gustina : 1.53 - 1.58 g/cm³

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 mm²/s (40 °C)

9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

Hlapivi organski
spojevi/sparljiva organska
jedinjenja (VOC) : (Direktiva 2004/42/EZ)
23 g/l

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

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

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.

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

LD50 (Pacov): 490 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

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

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Test je sproveden u skladu sa smernicama

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 kratkotrajnog udisanja.

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

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 66 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena: Korozivno za respiratorne organe.

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

LC50 (Pacov): 0.171 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 1,008 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Test je sproveden u skladu sa smernicama

talk:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): > 5,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 423
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Test je sproveden u skladu sa smernicama

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

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

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 1 do 4 časa
Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

talk:

Vrsta : rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

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

SPEKTRA Facade Standard

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.1	01.09.2026	MAT00N412793	12.11.2025
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 24.11.2021

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

Rezultat : Korozivno

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

Vrsta : Kunić

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

talk:

Vrsta : Kunić

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405

Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

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 o njoj

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

Procena : Postoji verovatnoća za visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test

Načini izlaganja : Dodir sa kožom

Vrsta : Zamorac

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406

SPEKTRA Facade Standard

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.1	01.09.2026	MAT00N412793	12.11.2025
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 24.11.2021

Rezultat : pozitivno
Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno
Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Načini izlaganja : Udisanje
Vrsta : Pacov
Rezultat : negativno
Napomene : Nisu praćene smernice za sprovođenje testa

Mutagenost germinativnih ćelija

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

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

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: pozitivno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: test neplanirane sinteze DNK

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 486
Rezultat: negativno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

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

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: pozitivno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: test neplanirane sinteze DNK
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 486
Rezultat: negativno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

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

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: EPA OPP 84-2
Rezultat: pozitivno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: pozitivno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

- promena (AMES)
Metoda: EPA OPP 84-2
Rezultat: pozitivno
Test je sproveden u skladu sa smernicama
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: SLRL test za Drosophila
Vrsta: Drosophila melanogaster (Vinska mušica)
Način primene: oralno (hrana za životinje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 477
Rezultat: negativno
Test je sproveden u skladu sa smernicama
- Mutagenost germinativnih
ćelija- Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi,
ipak nedovoljni za klasifikaciju.
- talk:**
- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Test transformacije ćelija sisavaca in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način
sličan propisanom
- Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih
promena (AMES)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način
sličan propisanom
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija
zametka) (in vivo)
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 478
Rezultat: negativno
Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način
sličan propisanom
- Mutagenost germinativnih
ćelija- Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi,
ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

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

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

Karcinogenost - Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi,

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

ipak nedovoljni za klasifikaciju.

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

Vrsta : Miš, mužjak
 Način primene : Preko kože
 Vreme izlaganja : ≥ 30 Months
 Rezultat : negativno
 Napomene : Nisu praćene smernice za sprovođenje testa

Vrsta : Pacov
 Način primene : oralno (pitka voda)
 Vreme izlaganja : ≤ 2 yr
 Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 453
 Rezultat : negativno
 Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

Karcinogenost - Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

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

Vrsta : Miš, mužjak
 Način primene : Preko kože
 Vreme izlaganja : 30 Months
 Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 451
 Rezultat : negativno
 Napomene : Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Vrsta : Pacov
 Način primene : oralno (pitka voda)
 Vreme izlaganja : 24 Months
 Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 453
 Rezultat : negativno
 Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

Karcinogenost - Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Vrsta : Miš
 Način primene : udisanje (prašina/magla/dim)
 Vreme izlaganja : 104 Weeks
 Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 453
 Rezultat : negativno
 Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

Vrsta : Pacov

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Način primene	: oralno (hrana za životinje)
Vreme izlaganja	: 101 d
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 453
Rezultat	: negativno
Napomene	: Test je sproveden u skladu sa smernicama
Karcinogenost - Procena	: Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Toksičnost po reprodukciju

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

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

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti Vrsta: Pacov, ženka Način primene: oralno (hrana za životinje) Metoda: OPPTS 870.3800 Rezultat: negativno Test je sproveden u skladu sa smernicama
Toksičnost po reprodukciju - Procena	: Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju. Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

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

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: oralno (pitka voda) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416 Rezultat: negativno Test je sproveden u skladu sa smernicama
Dejstva na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj Vrsta: Pacov Način primene: oralno (prisilno hranjenje) Rezultat: negativno Test je sproveden u skladu sa smernicama
Toksičnost po reprodukciju - Procena	: Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju. Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi,

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

ipak nedovoljni za klasifikaciju.

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

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije
toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (pitka voda)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Kunić
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: negativno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi,
ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi,
ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije
toksičnosti
Vrsta: Kunić, ženka
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način
sličan propisanom

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (prisilno hranjenje)
Rezultat: negativno
Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način
sličan propisanom

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi,
ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi,
ipak nedovoljni za klasifikaciju.

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

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

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

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

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

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

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

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

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

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

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

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

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Procena : Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

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

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

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

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

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

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

talk:

Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Dodatne informacije**Proizvod:**

Napomene : Nema dostupnih podataka

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

Toksičnost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 2.15 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203 Test je sproveden u skladu sa smernicama
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 2.9 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Test je sproveden u skladu sa smernicama
Toksičnost za alge/vodene biljke	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 40.3 l/g/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Test je sproveden u skladu sa smernicama

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 110 lg/l

Vreme izlaganja: 72 h

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Test je sproveden u skladu sa smernicama

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

Toksičnost za : NOEC (aktivni mulj): 10.3 mg/l

mikroorganizme

Vreme izlaganja: 3 h

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Test je sproveden u skladu sa smernicama

EC50 (aktivni mulj): 12.8 mg/l

Vreme izlaganja: 3 h

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Test je sproveden u skladu sa smernicama

M-faktor (Hronična toksičnost
po vodene organizme) : 1**Procena ekotoksikologije**Hronična toksičnost po : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
vodene organizme**2-metil-2H-izotiazol-3-on:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 4.77 mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Test je sproveden u skladu sa smernicama

M-faktor (Akutna toksičnost
po vodene organizme) : 10Toksičnost za : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani
mikroorganizme kofeinom)): 1 mg/l

Vreme izlaganja: 16 h

EC50 (aktivni mulj): 41 mg/l

Vreme izlaganja: 3 h

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209

Test je sproveden u skladu sa smernicama

Toksičnost za ribe (Hronična : NOEC: 2.1 mg/l
toksičnost) Vreme izlaganja: 33 d

Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210

Test je sproveden u skladu sa smernicama

Toksičnost za dafnije i ostale : NOEC: 0.044 mg/l

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

vodene beskičmenjake
(Hronična toksičnost)

Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Test je sproveden u skladu sa smernicama

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 pastrmka)): >= 10.85
mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0.099 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Test je sproveden u skladu sa smernicama

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)

Toksičnost za : NOEC (aktivni mulj): 0.91 mg/l
mikroorganizme Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Test je sproveden u skladu sa smernicama

EC50 (aktivni mulj): 4.5 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Toksičnost za dafnije i ostale : NOEC: 0.1 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 21 d
(Hronična toksičnost) Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: EPA OPP 72-4
Test je sproveden u skladu sa smernicama

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

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 62 %
Vreme izlaganja: 4 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 C
Test je sproveden u skladu sa smernicama

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 47.6 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B
Test je sproveden u skladu sa smernicama

12.3 Potencijal bioakumulacije

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

Bioakumulacija : Vrsta: Lepomis macrochirus (Plavoškriga sunčanica)
Faktor biokoncentracije (FBK): 6.62

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

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

Bioakumulacija : Vrsta: Lepomis macrochirus (Plavoškriga sunčanica)
Faktor biokoncentracije (FBK): 48.1

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -0.486 (25 °C)
pH: 7
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 107
Test je sproveden u skladu sa smernicama

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

Bioakumulacija : Vrsta: Lepomis macrochirus (Plavoškriga sunčanica)
Faktor biokoncentracije (FBK): 54
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 305E
Test je sproveden u skladu sa smernicama

SPEKTRA Facade Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -0.34 - 0.63 (10 °C)
pH: 7
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 117
Test je sproveden u skladu sa smernicama

talk:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -9.4 (25 °C)
pH: 7
Nisu praćene smernice za sprovođenje testa

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 : Nema dostupnih podataka

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

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 Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 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 Standard

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.1	01.09.2026	MAT00N412793	12.11.2025
		BA/SH	Datum prvog izdanja: 24.11.2021

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 23 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 Standard

Verzija 2.1	Datum revizije: 01.09.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT00N412793 BA/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 12.11.2025 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.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)
2004/37/EC	: 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

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - 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; TECI - 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

Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije

SPEKTRA Facade Standard

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.1	01.09.2026	MAT00N412793	12.11.2025
		BA/SH	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.