

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334 ME/SH	05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : SPEKTRA Classic Plus

Šifra proizvoda : 47933413

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

Uvoznik : KANSAI HELIOS Crna Gora doo
Simona Ivanova 1
81000 Podgorica
Crna gora

Telefon Društvo : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik : 077 27 2231

Telefaks Društvo : 386 (1) 722 4310

Odgovorno lice/lice koje je
izdalo : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

Odgovorno lice/lice koje je
izdaloUvoznik : 077 27 2231

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju trovanja zvati: Hitnu pomoć 124.

Centar za ekotoksikoloska ispitivanja, Bulevar Šarla de Gola br.2, Podgorica

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

Tel : 020/658-090, Fax: 020/658-092

Access code: 13586 +1 760 476 3962

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. List CG“ br. 85/17))

Nije opasna supstanca ili smeša.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. List CG“ br. 85/17))

Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna reč upozorenja, nije potrebna obaveštenja o opasnosti, nije potrebna obaveštenja o merama predostrožnosti.

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

Dodatni elementi obeležavanja

EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

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)
----------------	-------------------	---------------	--------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000479334 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

	Broj indeks Registracioni broj		
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Toks. po repr. 2; H361 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	$\geq 0,1 - < 0,25$
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	$\geq 0,025 - < 0,036$
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	$\geq 0,0002 - < 0,0015$

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000479334 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavljje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- | | |
|---------------------------|--|
| Opšte preporuke | : Izmestiti iz zone opasnosti.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
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 | : Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Skinuti kontaktna sočiva.
Zaštititi nepovređeno oko.
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu. |
| Ako se proguta | : Odmah izazvati povraćanje i nazvati lekara.
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.
Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu. |

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- | | |
|----------|---|
| Simptomi | : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi. |
|----------|---|

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- | | |
|---------|--------------------------|
| Lečenje | : Simptomatično lečenje. |
|---------|--------------------------|

Poglavljje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

- | | |
|---|----------------------------|
| Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara | : Direktan/jak vodeni mlaz |
|---|----------------------------|

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

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.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
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 je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, silikagel, kiselo vezivno sredstvo, univerzalno vezivno sredstvo, piljevina).
Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Nemojte udisati pare/prašinu. Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8. Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića. Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
- Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Normalne mere za zaštitu od požara.
- Higijenske mere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. 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

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

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

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
kalcijum karbonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	4,26 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1,06 mg/m3
titanium dioxide	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	700 mg/kg telesne mase/dan
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	32,6 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	110 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	18,8 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	31,2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	18,8 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
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/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,04 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0,09 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbjednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000479334 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

	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
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Zemljište	1,05 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,0014 mg/l
	Slatka voda	0,014 mg/l
	Morski sediment	0,529 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	5,29 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	3 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.)

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

		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. Boca za pranje očiju sa čistom vodom Potpuno zatvoreni zaštitni naočari
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	: O podesnosti specifičnog radnog mesta treba razgovarati sa proizvođačima zaštitnih rukavica. 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	: Nepropusna odeća Zaštitu za telo izabrati u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.
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.
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	: 0,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	: 100 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbjednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000479334 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

Tačka paljenja	:	Nije primenljivo
Zapaljivost	:	Nije primenljivo
Napon pare	:	23 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost)) (20 °C)
Relativna gustina	:	1,63 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Gustina	:	1,58 - 1,64 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 : (Direktiva 2004/42/EZ)
spojevilsparljiva organska 1 g/l
jedinjenja (VOC)

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

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334 ME/SH	05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020

10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nije primenljivo

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-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Test je sproveden u skladu sa smernicama

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

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

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.
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

Korozija kože/ iritacija kože

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

Sastojci:

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

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

Rezultat : nadražujuće

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

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

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

Sastojci:

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

Vrsta : Kunić

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nema nadraživanja očiju
Napomene : Test je sproveden u skladu sa smernicama

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

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija kože

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

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

Vrsta ispitivanja : Epikutano testiranje
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Ljudski
Rezultat : negativno

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-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

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Test je sproveden u skladu sa smernicama
Procena	: Nije klasifikovano usled podataka koji su, premda ubedljivi, ipak nedovoljni za klasifikaciju.

Mutagenost germinativnih ćelija

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

Sastojci:

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija 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: 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: Uredba (EZ) br. 440/2008, aneks, B.13/14 (Ames test)
Rezultat: negativno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

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

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

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 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.

Karcinogenost

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

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

Sastojci:

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

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.

Toksičnost po reprodukciju

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

Sastojci:

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Proširena studija reproduktivne toksičnosti jedne generacije
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (hrana za životinje)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 443
Rezultat: negativno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Toksičnost za razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: oralno (hrana za životinje)
Rezultat: pozitivno
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Toksičnost po reprodukciju - : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbjednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000479334 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdavanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

Sastojci:

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-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.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

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

Sastojci:

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-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.

Opasnost od aspiracije

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

Sastojci:

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

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

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

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.

Dodatne informacije

Proizvod:

Napomene : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Sastojci:

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 3,56 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,7 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Test je sproveden kako je propisano u smernicama ili na način sličan propisanom

Procena ekotoksikologije

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Test je sproveden u skladu sa smernicama

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 110 l/g/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
mikroorganizme : NOEC (aktivni mulj): 10,3 mg/l
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
vodene organizme : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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
vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,099 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Toksičnost za alge/vodene
biljke : LC50 (alge): >= 0,82 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

LC50 (alge): 0,018 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

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

Toksičnost za : NOEC (aktivni mulj): 0,91 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

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
vodene beskičmenjake
(Hronična toksičnost)

NOEC: 0,1 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: EPA OPP 72-4
Test je sproveden u skladu sa smernicama

M-faktor (Hronična toksičnost
po vodene organizme)

: 100

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

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-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate:

Bioakumulacija : Vrsta: Lepomis macrochirus (Plavoškrva sunčanica)
Faktor biokoncentracije (FBK): 5.340
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 305
Test je sproveden u skladu sa smernicama

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda

: log Pow: 4,91 (25 °C)
pH: 7

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

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

Bioakumulacija : Vrsta: Lepomis macrochirus (Plavoškriga sunčanica)
Faktor biokoncentracije (FBK): 6,62

Koeficijent raspodele u : log Pow: 1,3
sistemu n-oktanol/voda

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

Koeficijent raspodele u : log Pow: -0,34 - 0,63 (10 °C)
sistemu n-oktanol/voda pH: 7
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 117
Test je sproveden u skladu sa smernicama

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:

Dodatne ekološke : Nema dostupnih podataka
informacije
Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.
Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbjednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Odložiti kao nekorišćeni proizvod.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

Oznaka otpada : 08 00 00, Otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe premaza (boje, lakovi i staklene glazure), lepkovi, zaptivači i štamparske boje
08 01 00, otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe i uklanjanja boja i lakova
15 00 00, Otpad od ambalaže, apsorbenti, krpe za brisanje, filterski materijali i zaštitne tkanine, ako nije drugačije specificirano
15 01 00, ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)
080112, otpadna boja i lak drugačiji od onih navedenih u 08 01 11
150104, metalna ambalaža

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj

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

14.2 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

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj bezbednosnog lista: MAT000479334 ME/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	---	--

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

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 1 g/l

Ostali propisi:

Zakon o hemikalijama ("Sl. list Crne Gore", br. 51/2017)

Ovaj proizvod je klasifikovan i označen u skladu sa relevantnim nacionalnim zakonima i podzakonskim aktima.

Važeći propisi u CG:

- Zakon o hemikalijama ("Službeni list CG" , br. 51/17);
- Zakon o životnoj sredini ("Službeni list CG" , br. 52/16);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Službeni list CG" , br. 64/11 i 39/16);
- Zakon o biocidnim proizvodima ("Službeni list CG" , br. 54/16);
- Zakon o zaštiti i zdravlju na radu ("Službeni list CG" , br. 34/14 i 44/18);
- Zakon o prevozu opasnih materija ("Službeni list CG" , br. 33/14 i 13/18);
- Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine ("Službeni list CG" , br. 80/05);
- Pravilnik o uslovima koje treba da ispunjava privredno društvo, odnosno preduzetnik za sakupljanje ,odnosno transport otpada ("Službeni list CG" , br. 16/13);
- Pravilnik o načinu klasifikacije,pakovanja i označavanja hemikalije u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom UN ("Službeni list CG" , br. 85/17);

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbjednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

- Pravilnik o Listi klasifikovanih supstanci ("Službeni list CG" , br. 11/18 i br. 52/21);
- Pravilnik o sadržaju bezbjednosnog lista za hemikalije ("Službeni list CG" , br. 81/17 i br. 21/19);
- Pravilnik o vrstama biocidnih proizvoda ("Službeni list CG" , br. 66/16);
- Pravilnik o bližim uslovima za skladištenje, mjerama za bezbjedno čuvanje, odnosno korišćenje opasnih hemikalija ("Službeni list CG" , br. 61/18);
- Pravilnik o mjerama zaštite i zdravlja na radu od rizika izloženosti hemijskim materijama ("Službeni list CG" , br. 81/16 i 30/17);
- Pravilnik o klasifikaciji otpada i katalogu otpada ("Službeni list CG" , br. 59/13);
- Uredba o načinu i postupku osnivanja sistema preuzimanja, sakupljanja i obrade otpadne ambalaže i rada tog sistema ("Službeni list CG" , br. 42/12);
- Uredba o načinu i uslovima skladištenja otpada ("Službeni list CG" , br. 33/13 i 65/15);

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.
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.
H361	:	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H400	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	:	Štetno za 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
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Toks. po repr.	:	Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; 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 -

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista za hemikalije
"Sl.list CG", br.81/17 i br.21/19



SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	MAT000479334	05.05.2023
		ME/SH	Datum prvog izdanja: 19.05.2020

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

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.