

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : SPEKTRA Classic Plus

Oznaka proizvoda : 47933413

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučujuUporaba tvari/pripravka : SU19: Građevinski radovi
PROC10, PROC11: Primjena valjka ili četkanje, Neindustrijsko raspršivanje
PC9a: Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala bojePreporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Profesionalna i potrošačka uporaba pokrova**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Tvrtka : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Telefon Tvrtka : 386 (1) 722 4383

Telefaks Tvrtka : 386 (1) 722 4310

Osoba odgovorna za izdavanje : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona za medicinske informacije: (Ambulance) 124

Access code: 13586 +1 760 476 3962

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Nije opasna tvar ili smjesa.

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

2.2 Elementi označivanja**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Nije potreban piktoqram opasnosti, nije potrebna oznaka opasnosti, nije potrebna oznake upozorenja, nije potrebna oznaka(e) obavijesti.

Oznake obavijesti : P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese**

Kemijska svojstva : Boja na bazi vode

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 0.1 - < 0.25
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod.	>= 0.025 - < 0.036

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

		okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	
5-Chloro-2-methyl-3(2H)isothiazolone mixt. with 2-Methyl-3(2H)isothiazolone	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100	$\geq 0.0002 - < 0.0015$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
- Nakon udisanja : Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Skinuti kontaktne leće.

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Zaštititi neozlijeđeno oko.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistice.

Nakon gutanja : Odmah izazvati povraćanje i pozvati liječnika.
Držati dišne puteve otvorenima.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi : Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Neprikladna sredstva za
gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom
suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara
otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni proizvodi izgaranja nisu poznati

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za
vatrogasce : Nosite samostalni uređaj za disanje predviđen za gašenje
požara ukoliko je to potrebno.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.
Ne ispuštati u odvodni sustav.
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje
požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće
napraviti na siguran način.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće
napraviti na siguran način.
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, oba-
vijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr.
pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari,
univerzalnim vezivom, piljevinom).
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Savjeti za sigurno rukovanje : Ne smiju se udisati pare/prašina.
Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.
Spriječiti dodir s kožom i očima.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim pros-
torima.
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim
uredbama.
- Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati
ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pobriniti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i
dobro prozračenom mjestu. Obratite pažnju na mjere opreza
označene na etiketi. Električne instalacije / radni materijali
moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
- Savjeti za zajedničko skladiš- : Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

tenje

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za dodatne informacije pogledajte list s tehničkim podacima proizvoda.

Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Kalcijev karbonat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	4.26 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1.06 mg/m ³
titanov dioksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m ³
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	700 mg/kg tjelesne težine/dan
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	32.6 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	110 mg/m ³
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	18.8 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	31.2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	18.8 mg/kg tjelesne težine/dan
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6.81 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0.966 mg/kg

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

			učinci	tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1.2 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0.345 mg/kg tjelesne težine/dan
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0.04 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0.02 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0.04 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0.02 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0.09 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	0.11 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Kalcijev karbonat	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
titanov dioksid	Zemlja	100 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0.0184 mg/l
	Slatka voda	0.184 mg/l
	Talog u moru	100 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	1000 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0.193 mg/l
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat	Zemlja	1.05 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0.0014 mg/l
	Slatka voda	0.014 mg/l
	Talog u moru	0.529 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	5.29 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	3 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Slatka voda	0.00403 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0.0011 mg/l

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

	Morska voda	0.000403 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1.03 mg/l
	Slatkovodni sediment	0.0499 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0.00499 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	3 mg/kg suhe težine (s.t.)
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil- 4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H- izotiazol-3-ona (3:1)	Zemlja	0.01 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0.00339 mg/l
	Slatka voda	0.00339 mg/l
	Talog u moru	0.027 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatkovodni sediment	0.027 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	0.23 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0.00339 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Mjere osobne zaštite, poput zaštitne opreme (PPE)

Zaštita očiju/lica	: Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju HRN EN ISO 16321-3:2022 Boca za ispiranje očiju s čistom vodom Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
Zaštita ruku Rukavice	: Nitrilna guma (> 0,1 mm; < 60 min); HRN EN ISO 374 Butilna guma (> 0,6 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374 Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374 PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); HRN EN ISO 374
Napomene	: Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica. Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica. Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodira.
Zaštita kože i tijela	: Nepropusna odjeća Odaberi zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.
Zaštita organa za disanje	: Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: tekućina
------------------	------------

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Oblik	:	tekućina
Boja	:	Prema oznaci proizvoda
Miris	:	Nema dostupnih podataka.
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	0.0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Vrelište/područje vrenja	:	100 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Plamište	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost	:	Neprimjenjivo
Tlak pare	:	23 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost)) (20 °C)
Relativna gustoća	:	1.63 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Gustoća	:	1.58 - 1.64 g cm ³
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	miješa se u potpunosti
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	> 20.5 mm ² /s (40 °C)

9.2 Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka	
Hlapljivi organski spojevi (VOC)	: (Direktiva 2004/42/EZ) 1 g/l

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema raspoloživih podataka

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Neprimjenjivo

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima****Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 2,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 425
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Test je proveden u skladu sa smjernicom

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

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 450 mg/kg
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

LD50 (Štakor): 490 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Procjena akutne toksičnosti: 0.21 mg/l
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Procjena akutne toksičnosti Prema Uredbi (EZ) br.
1272/2008

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2,000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Test je proveden u skladu sa smjernicom

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 66 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.
LC50 (Štakor): 0.171 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 1,008 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:**

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

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

Rezultat : nadražujuće

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	lista:	05.05.2023
		MAT000479334	Datum prvog izdanja: 19.05.2020
		BA/HR	

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Korozivno nakon 1 do 4 sata izloženosti
Napomene	:	Test je proveden u skladu sa smjernicom

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:**

Vrste	:	Zec
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Ne nadražuje oči
Napomene	:	Test je proveden u skladu sa smjernicom

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

Rezultat	:	Nagrizajuće
----------	---	-------------

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Nepovratan učinak na oko

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:**

Ocjena	:	Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.
--------	---	---

Vrsta ispitivanja	:	Epikutani test
Načini izloženosti	:	Dodir s kožom
Vrste	:	Ljudski

SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	lista:	05.05.2023
		MAT000479334	Datum prvog izdanja: 19.05.2020
		BA/HR	

Rezultat : negativno

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

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

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test

Načini izloženosti : Dodir s kožom

Vrste : Zamorac

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406

Rezultat : pozitivno

Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473

Rezultat: negativno

Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)

Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.13/14 (Ames test)

Rezultat: negativno

Test je proveden u skladu sa smjernicom

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

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

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: pozitivno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: test sinteze nepredviđene DNK
Vrste: Štakor
Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: EPA OPP 84-2
Rezultat: pozitivno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: pozitivno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: EPA OPP 84-2
Rezultat: pozitivno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: SLRL test za Drosophila
Vrste: Drosophila melanogaster (Vinska mušica)

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Način primjene: oralno (hrana za životinje)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 477
Rezultat: negativno
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

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

Karcinogenost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Vrste : Miš, mužjak
Način primjene : Kožno
Vrijeme izlaganja : 30 Months
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat : negativno
Napomene : Test je proveden jednako ili slično smjernici

Vrste : Štakor
Način primjene : oralno (pitka voda)
Vrijeme izlaganja : 24 Months
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453
Rezultat : negativno
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

Karcinogenost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.
Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Proširena studija reproduktivne toksičnosti
jedne generacije
Vrste: Štakor
Način primjene: oralno (hrana za životinje)

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 443

Rezultat: negativno

Test je proveden u skladu sa smjernicom

- Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost
 Vrste: Štakor
 Način primjene: oralno (hrana za životinje)
 Rezultat: pozitivno
 Test je proveden u skladu sa smjernicom
- Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, i/ili na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

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

- Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
 Vrste: Štakor, ženka
 Način primjene: oralno (hrana za životinje)
 Metoda: OPPTS 870.3800
 Rezultat: negativno
 Test je proveden u skladu sa smjernicom

- Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

- Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
 Vrste: Štakor
 Način primjene: oralno (pitka voda)
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
 Rezultat: negativno
 Test je proveden u skladu sa smjernicom

- Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Razvojna toksičnost
 Vrste: Zec
 Način primjene: oralno (prisilno hranjenje)
 Rezultat: negativno
 Test je proveden u skladu sa smjernicom

- Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:**

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

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

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

Sastojci:**1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:**

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

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

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Ocjena : Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Opasnost od aspiracije

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Nije klasificirano zbog nedostatka podataka.

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Sastojci:**1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:**

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

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

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Nije klasificirano zbog podataka koji su potpuni, no nedovoljni za klasifikaciju.

Dodatni podaci**Proizvod:**

Napomene : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:**

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3.56 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0.7 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
Test je proveden jednako ili slično smjernici

Procjena ekotoksikologije

Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 2.15 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Test je proveden u skladu sa smjernicom

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake : EC50 (*Daphnia magna* (Vodenbuha)): 2.9 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom
- Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)): 40.3 µg/L
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom
- EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)): 110 µg/L
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom
- Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1
- Toksičnost za mikroorganizme : NOEC (aktivni mulj): 10.3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom
- EC50 (aktivni mulj): 12.8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom
- Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1
- Procjena ekotoksikologije**
- Kronična toksičnost u vodenom okolišu : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):**
- Otrovnost za ribe : LC50 (*Salvelinus namaycush* (jezerska pastrva)): >= 10.85 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake : EC50 (*Daphnia magna* (Vodenbuha)): 0.099 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom
- Toksičnost za alge/vodene : LC50 (alge): >= 0.82 mg/l

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

biljke

Vrijeme izlaganja: 48 h

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

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 100

Toksičnost za mikroorgani- : NOEC (aktivni mulj): 0.91 mg/l
zme : Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

EC50 (aktivni mulj): 4.5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Toksičnost za daphnie i dru- : NOEC: 0.1 mg/l
ge vodene beskralježnjake : Vrijeme izlaganja: 21 d
(Kronična toksičnost) : Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: EPA OPP 72-4
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Faktor M (Kronična toksi- : 100
čnost u vodenom okolišu)

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 62 %
Vrijeme izlaganja: 4 d
Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 47.6 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:**1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat:**

Bioakumulacija : Vrste: *Lepomis macrochirus* (Plavoškriga sunčanica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 5,340
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4.91 (25 °C)
pH: 7

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

Bioakumulacija : Vrste: *Lepomis macrochirus* (Plavoškriga sunčanica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 6.62

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1.3

reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Bioakumulacija : Vrste: *Lepomis macrochirus* (Plavoškriga sunčanica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 54
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305E
Test je proveden u skladu sa smjernicom

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -0.34 - 0.63 (10 °C)
pH: 7
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a
Test je proveden u skladu sa smjernicom

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

Dodatni ekološki podaci : registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.
: Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemij-
skim ili rabljenim spremnicima.
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA (Teret) : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA (Punik) : Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 1 g/l

Ostale uredbe:

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);

SPEKTRA Classic Plus

Verzija 2.0	Datum revizije: 05.10.2026	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT000479334 BA/HR	Datum posljednjeg izdavanja: 05.05.2023 Datum prvog izdanja: 19.05.2020
----------------	-------------------------------	--	---

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 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Cjelovit tekst H-oznaka**

H301	: Otrovno ako se proguta.
H302	: Štetno ako se proguta.
H310	: Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
H361	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Repr.	: Reproductivna toksičnost

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih

SPEKTRA Classic Plus

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog	Datum posljednjeg izdavanja:
2.0	05.10.2026	lista:	05.05.2023
		MAT000479334	Datum prvog izdanja: 19.05.2020
		BA/HR	

kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubiranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.