

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.11.2025	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_121 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

#### 1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv : SPEKTRA Facade Acryl

Šifra proizvoda : 41298365

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : EKHW-A0VS-Q007-5YQX

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

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

#### 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Društvo : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenija

Uvoznik / Distributer : Industrija boja i lakova  
KANSAI HELIOS Srbija a.d.  
Radovana Grkovića 24  
32300 Gornji Milanovac  
Srbija

Telefon Društvo : 386 (1) 722 4383

Telefon Uvoznik / Distributer : 381 (0)32 771 000

Telefaks Društvo : 386 (1) 722 4310

Telefaks Uvoznik / Distributer : 381 (0)32 713 394

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

Odgovorno lice/lice koje je izdalo Uvoznik / Distributer : 381 (0)32 771 000  
productsafety@kansai-helios.rs

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za hitne slučajeve: 194

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.11.2025	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_121 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Informacije u slučaju nezgode: Nacionalni centar za kontrolu trovanja:  
Dežurna služba (24 časa): 00381 11 3608 440

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti


#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)**

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

#### 2.2 Elementi obeležavanja

**Obeležavanje (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)**

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.
		<b>Prevenција:</b> P261 Izbegavati udisanje magle ili pare. P280 Nositi zaštitne rukavice.
		<b>Reagovanje:</b> P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.
		<b>Odlaganje:</b> P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.

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)

EUH211 Pažnja! Opasne respirabilne kapljice mogu nastati pri raspršivanju. Ne udisati sprej ili maglu.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.11.2025	Broj bezbednosnog lista: MATOGA00_121 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### 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.

Ekotoksikološki podaci: 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.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Toksikološki podaci: 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.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

## 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 (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)	Koncentracija (% m/m)
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	>= 0,0025 - < 0,025

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0 Datum revizije: 27.11.2025 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_121 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

		<p>M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1</p> <p>M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1</p> <p>specifične granične koncentracije Senzib. kože 1A; H317 &gt;= 0,036 %</p>	
2-metil-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	<p>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</p> <p>M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10</p> <p>M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1</p> <p>specifične granične koncentracije Senzib. kože 1A; H317 &gt;= 0,0015 %</p>	>= 0,0015 - < 0,0025
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	<p>Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 2; H310 Kor. Kože 1C; H314 Ošt. Oka 1; H318</p>	>= 0,0002 - < 0,0015

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0 Datum revizije: 27.11.2025 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_121 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

		Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 <hr/> M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 100 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 100 <hr/> specifične granične koncentracije Kor. Kože 1C; H314 >= 0,6 % Irit. Kože 2; H315 0,06 - < 0,6 % Irit. Oka 2; H319 0,06 - < 0,6 % Senzib. kože 1A; H317 >= 0,0015 % Ošt. Oka 1; H318 >= 0,6 %	
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
talk	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 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.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.11.2025	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_121 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.

U slučaju dodira sa očima : Skinuti kontaktna sočiva.  
Zaštititi nepovređeno oko.  
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.

Ako se proguta : Držati disajni trakt otvoren.  
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.  
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.  
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.

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

Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

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

Lečenje : Simptomatično lečenje.

---

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : 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.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.11.2025	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_121 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### 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.

---

## 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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0 Datum revizije: 27.11.2025 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_121 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
talk	14807-96-6	TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Dodatne informacije: Karcinogenima ili mutagenima				
		GVI (Koji udisanjem može dospeti u pluća)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Silicijum dioksid)	RS OEL CM
Dodatne informacije: karcinogenima ili mutagenima				
		TWA (Respirabilna prašina)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC

### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
kalcijum karbonat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	4,26 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1,06 mg/m <sup>3</sup>
titanium dioxide	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	700 mg/kg telesne mase/dan
talk	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2,16 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1,08 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	2,27 mg/cm <sup>2</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	4,54 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	160 mg/kg telesne mase/dan
	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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0 Datum revizije: 27.11.2025 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_121 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

silicic acid, aluminum sodium salt	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	4 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,345 mg/kg telesne mase/dan
mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0,09 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	0,11 mg/kg telesne mase/dan

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

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.)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0 Datum revizije: 27.11.2025 Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00\_121 RS/SH Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

	Isprekidana upotreba/ispuštanje	597,97 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Slatka voda	0,00403 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,0011 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1,03 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0499 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,00499 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	3 mg/kg suve materije (s. m.)
mešavina: 5-hloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Zemljište	0,01 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,00339 mg/l
	Slatka voda	0,00339 mg/l
	Morski sediment	0,027 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0,027 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	0,23 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,00339 mg/l

### 8.2 Kontrola izloženosti

#### Oprema za ličnu zaštitu

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.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.11.2025	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_121 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

---

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

#### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	tečnost
Boja	:	Shodno oznaci proizvoda
Miris	:	Informacije nisu dostupne.
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost	:	Nije primenljivo
Tačka paljenja	:	Nije primenljivo
pH	:	8 - 9,5 Koncentracija: 10 %
Viskozitet	:	
Kinematički viskozitet	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Rastvorljivost	:	
Rastvorljivost u vodi	:	potpuno mešljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1,38 - 1,49 g/cm <sup>3</sup>

#### 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka	:	
Hlapivi organski spojevi/sparljiva organska jedinjenja (VOC)	:	(Direktiva 2004/42/EZ) 17 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.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.11.2025	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_121 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

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

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nema dostupnih podataka

### 10.5 Nekompatibilni materijali

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

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

---

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

#### Akutna toksičnost

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

#### Sastojci:

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

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

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

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

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

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

#### Korozija kože/ iritacija kože

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

#### Sastojci:

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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.11.2025	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_121 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

Rezultat : nadražujuće

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

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

### **Teško oštećenje oka/ iritacija oka**

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

### **Sastojci:**

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

Rezultat : Korozivno

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

#### **Senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

#### **Senzibilizacija kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### **Senzibilizacija respiratornih organa**

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

### **Sastojci:**

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

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi onjoj

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

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi onjoj

### **Mutagenost germinativnih ćelija**

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

### **Karcinogenost**

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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.11.2025	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_121 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### Toksičnost po reprodukciju

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

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

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

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

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

### Opasnost od aspiracije

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

## 11.2 Podaci o drugim opasnostima

### Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

#### Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Napomene : Nema dostupnih podataka

---

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

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

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

M-faktor (Hronična toksičnost) : 1

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.11.2025	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_121 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

po vodene organizme)

### Procena ekotoksikologije

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

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

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

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

### Procena ekotoksikologije

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

### 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 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

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

## 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

### Sastojci:

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo

## 12.3 Potencijal bioakumulacije

### Sastojci:

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

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

## 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.11.2025	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_121 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

### 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 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

**Proizvod:**

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

### 12.7 Ostali štetni efekti

**Proizvod:**

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.

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  
08 01 11, otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasnesupstance  
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)  
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.11.2025	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_121 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---

kontaminirana opasnim supstancama  
HP13, Senzibilizirajuće

---

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### 14.1 UN broj ili ID 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
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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.11.2025	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_121 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

### 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije primjenljivo na proizvod kakav je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, preparata i artikala (Aneks XVII)	:	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3  redni broj ograničenja i zabrane 75: Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu.
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/2024)	:	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3
REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59).	:	Nije primenljivo
Uredba (EZ) br. 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač	:	Nije primenljivo
Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)	:	Nije primenljivo
Uredba (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija	:	Nije primenljivo
REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV)	:	Nije primenljivo
Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance.	:	Nije primenljivo

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja (IOJ): 17 g/l

### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 11/24).  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja:
2.0	27.11.2025	MAT0GA00_121 RS/SH	15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)  
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. Zakon, 35/2023)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima i mutagenima (Službeni glasnik RS, br. 96/11 i 117/17).  
Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gde je to primenljivo.

### 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  
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  
RS OEL CM : Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (Prilog 3 - karcinogenima ili mutagenima)  
2004/37/EC / TWA : Ograničenje dugotrajne izloženosti  
RS OEL CM / GVI : Granične vrednosti (karcinogenima ili mutagenima)

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; 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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.11.2025	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_121 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

prema pravilniku o : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog označavanju i reklamiranju proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za hemikalija klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

### Dodatne informacije

#### Klasifikacija smeše:

Senzib. kože 1

H317

#### Postupak klasifikacije:

Metoda kalkulacije

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.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



## SPEKTRA Facade Acryl

Verzija 2.0	Datum revizije: 27.11.2025	Broj bezbednosnog lista: MAT0GA00_121 RS/SH	Datum poslednjeg izdavanja: 15.03.2023 Datum prvog izdanja: 24.11.2021
----------------	-------------------------------	---	--

---