

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.09.2021	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_054 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.09.2021
----------------	-------------------------------	--	---

---

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Oznaka proizvoda : Molimo pogledajte odjeljak 16 za detaljne podatke

Trgovačko ime proizvoda : FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Jedinstveni Identifikator  
Formule (UFI) : VQK1-P04K-D000-UE9K

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : SU19 Građevinski radovi  
Profesionalna i potrošačka uporaba pokrova  
PC9a Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : CHROMOS - Boje i lakovi d.d.  
Radnička cesta 173D  
10000 Zagreb  
Hrvatska

Telefon Tvrtka : 1 241 0666

Telefaks Tvrtka : 1 241 5535

Osoba odgovorna za  
izdavanje : 1 241 0666  
productsafety@chromos.eu

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nazvati 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385-01-23-48-342

---

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Izazivanje preosjetljivosti – koža, H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Kategorija 1

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.09.2021	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_054 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.09.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

### Sprečavanje:

P261 Izbjegavati udisanje prašine/ dima/ plina/ magle/ para/ aerosola.

P280 Nositi zaštitne rukavice.

### Postupanje:

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

### Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa nacionalnim propisima, predati tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada.

### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

2-metilizotiazol-3(2H)-on

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

### Dodatno označavanje

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

### 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.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.09.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00\_054 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.09.2021

### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2 Smjese

##### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
titanov dioksid	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	$\geq 10 - < 20$
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Nadraž. oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$
2-metilizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. 3; H311 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 EUH071  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1  specifična granica koncentracije Derm. senz. 1A; H317 $\geq 0,0015 \%$	$\geq 0,0025 - < 0,025$
reakcijska smjesa 5-klor-2-metil-4-izotiazolin-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 Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318	$\geq 0,0002 - < 0,0015$

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-103-21-1488

19.10.2021.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.09.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00\_054 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.09.2021

		Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 EUH071 <hr/> Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100 <hr/> specifična granica koncentracije Nagriz. koža 1C; H314 >= 0,6 % Nadraž. koža 2; H315 0,06 - < 0,6 % Nadraž. oka 2; H319 0,06 - < 0,6 % Derm. senz. 1A; H317 >= 0,0015 % Ozlj. oka 1; H318 >= 0,6 %	
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : 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 očima : Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

## FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.09.2021	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_054 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.09.2021
----------------	-------------------------------	--	---

---

Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.  
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.  
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznati.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Liječiti simptomatski.

---

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.  
Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi izgaranja : Opasni produkti razgradnje 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 : Standardni postupak za kemijske požare.  
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

---

## ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza : Spriječiti dodir s kožom i očima.  
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.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

**FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse**

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.09.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00\_054 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.09.2021

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Metodama čišćenja : Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna).  
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 : Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Uobičajene mjere preventivne protupožarne zaštite.

Higijenske mjere : Opća industrijska higijenska praksa.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Savjeti za zajedničko skladištenje : Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.

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 izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
titanov dioksid	13463-67-7	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.09.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00\_054 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.09.2021

barijev sulfat	7727-43-7	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		GVI (respirabilna prašina)	4 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6	GVI (respirabilna prašina)	1 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		TWA (Prašina koja se može udahnuti)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Dodatni podaci: Karcinogene ili mutagene				
2-(2-butoksietoksi)etan ol	112-34-5	STEL	15 dpm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Dodatni podaci: Indikativan				
		TWA	10 dpm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Dodatni podaci: Indikativan				
		GVI	10 dpm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci: 2006/15/EZ				
		KGVI	15 dpm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci: 2006/15/EZ				

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
titanov dioksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	700 mg/kg tjelesne težine/dan
barijev sulfat	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	13000 mg/kg tjelesne težine/dan
Kalcijev karbonat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	4,26 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1,06 mg/m <sup>3</sup>
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	2,16 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1,08 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1,8 mg/m <sup>3</sup>

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
13.09.2021

Broj sigurnosno-tehničkog  
lista:  
MAT0GE00\_054  
HR / HR

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 13.09.2021

	Potrošači	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	2,27 mg/cm <sup>2</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni lokalni učinci	4,54 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	160 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	43,2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	21,6 mg/kg tjelesne težine/dan
2-(2-butoksietoksi)etanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	101,2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	40,5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	40,5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	60,7 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	83 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	50 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/kg tjelesne težine/dan
izomaslena kiselina, monoester s 2,2,4-trimetilpentan-1,3-diolom	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	49 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	14,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	13,9 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	8,33 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	8,33 mg/kg tjelesne težine/dan



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Verzija  
1.0

Datum revizije:  
13.09.2021

Broj sigurnosno-tehničkog  
lista:  
MAT0GE00\_054  
HR / HR

Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 13.09.2021

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/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	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	
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.)	
	Talog u slatkoj vodi	1000 mg/kg suhe težine (s.t.)	
	Postrojenje za obradu fekalija Isprekidano korištenje/otpuštanje	100 mg/l 0,193 mg/l	
barijev sulfat	Zemlja	207,7 mg/kg suhe težine (s.t.)	
	Slatka voda	0,115 mg/l	
	Talog u slatkoj vodi	600,4 mg/kg suhe težine (s.t.)	
	Postrojenje za obradu fekalija	62,2 mg/l	
Kalcijev karbonat	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l	
	Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	Morska voda	141,26 mg/l
		Slatka voda	597,97 mg/l
		Talog u moru	3,13 mg/kg suhe težine (s.t.)
2-(2-butoksietoksi)etanol	Talog u slatkoj vodi	31,33 mg/kg suhe težine (s.t.)	
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	597,97 mg/l	
	Zemlja	0,32 mg/kg suhe težine (s.t.)	
	Morska voda	0,11 mg/l	
	Slatka voda	1,1 mg/l	
Talog u moru	Talog u moru	0,44 mg/kg suhe težine (s.t.)	
	Talog u slatkoj vodi	4,4 mg/kg suhe težine (s.t.)	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Verzija 1.0 Datum revizije: 13.09.2021 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00\_054 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.09.2021

	Postrojenje za obradu fekalija	200 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	11 mg/l
izomaslena kiselina, monoester s 2,2,4-trimetilpentan-1,3-diolom	Zemlja	0,147 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,0015 mg/l
	Slatka voda	0,015 mg/l
	Talog u moru	0,078 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	0,78 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	7,5 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,15 mg/l
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.)
	Talog u slatkoj vodi	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

#### Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : zaštitne naočale  
Zaštita kože i tijela : Zaštitno odijelo  
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

Fizičko stanje : Tekućina  
Boja : Prema oznaci proizvoda  
Miris : karakterističan  
Točka topljenja/Točka topljenja : 0,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))  
Vrelište/područje vrenja : 100 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))  
Zapaljivost : Neprimjenjivo  
Plamište : Neprimjenjivo  
Viskoznost  
Viskoznost, kinematička : > 21 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Topivost(i)

Klasa: 351-01/21-10/2  
Ur.broj: 381-10-103-21-1488

19.10.2021.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.09.2021	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_054 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.09.2021
----------------	-------------------------------	--	---

---

Topljivost u vodi	:	miješa se u potpunosti
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	23 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost)) (20 °C)
Relativna gustoća	:	1,35 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))
Gustoća	:	1,82 g cm <sup>3</sup>

### 9.2 Ostale informacije

Hlapljivi organski spojevi (VOC)	:	(Direktiva 2004/42/EZ) 30 g/l
-------------------------------------	---	----------------------------------

---

## 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	:	Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja. Ne postoje opasnosti koje bi se trebale posebno isticati.
-----------------	---	--

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Nema raspoloživih podataka
-------------------------------	---	----------------------------

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati	:	Neprijemljivo
--------------------------------------	---	---------------

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.09.2021	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_054 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.09.2021
----------------	-------------------------------	--	---

---

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

##### Akutna toksičnost

###### Sastojci:

###### 2-(2-butoksietoksi)etanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Štakor):  $\geq 6.560$  mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec):  $\geq 4.120$  mg/kg

###### 2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog gutanja.

Akutna toksičnost pri udisanju : Atmosfera ispitivanja: para  
Ocjena: Komponenta/mješavina je vrlo otrovna nakon kratkog udisanja.

Akutna kožna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je otrovna nakon jednog kontakta s kožom.

##### Nagrivanje/nadraživanje kože

###### Sastojci:

###### 2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

##### Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

###### Sastojci:

###### 2-(2-butoksietoksi)etanol:

Rezultat : Nadražaj očiju

##### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

###### Sastojci:

###### 2-metilizotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.09.2021	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_054 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.09.2021
----------------	-------------------------------	--	---

---

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

#### Svojstva endokrine disrupcije

##### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

#### Dodatni podaci

##### Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

---

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

##### Sastojci:

##### **2-(2-butoksietoksi)etanol:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Ribe):  $\geq 2.500$  mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskraljčnjake : LC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)):  $> 1.000$  mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije):  $> 5.000$  mg/l

##### **2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

##### **Procjena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

##### **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)):  $\geq 10,85$  mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.09.2021	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_054 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.09.2021
----------------	-------------------------------	--	---

Toksičnost za alge/vodene biljke : LC50 (alge):  $\geq 0,82$  mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

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

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 100

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 100

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Sastojci:

##### **2-metilizotiazol-3(2H)-on:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradivo

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

### 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 postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više..

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

### 12.7 Ostali štetni učinci

#### Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.09.2021	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_054 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.09.2021
----------------	-------------------------------	--	---

---

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

- Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
- Kod otpada : 08 01 19, vodene suspenzije koje sadrže boje ili lakove koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
- 

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije regulirano kao opasna tvar

#### 14.4 Skupina pakiranja

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 morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

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

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

Neprimjenjivo

Hlapivi organski spojevi

: Direktiva 2004/42/EZ  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 30 g/l

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.09.2021	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_054 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.09.2021
----------------	-------------------------------	--	---

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

#### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

##### Cjelovit tekst H-oznaka

H301	:	Otrovno ako se proguta.
H310	:	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H311	:	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	:	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H351	:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka ukoliko se udahne.
H400	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH071	:	Nagrizajuće za dišni sustav.

##### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	:	Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Carc.	:	Karcinogenost
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	:	Nagrizanje kože
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
2004/37/EC	:	Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu
2006/15/EC	:	Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
HR OEL	:	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2004/37/EC / TWA	:	Ograničenje dugotrajnog izlaganja
2006/15/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2006/15/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
HR OEL / KGVI	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski 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



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FASADEX BOJA ZA BETON -sve nijanse

Verzija 1.0	Datum revizije: 13.09.2021	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_054 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.09.2021
----------------	-------------------------------	--	---

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 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 - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

#### Razvrstavanje mješavine:

Derm. senz. 1 H317

#### Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

Materijalni kodovi (skupno) 430418; 430419; 430420; 430421; 430422; 430423; 430424;  
za koje je dokument 430425; 430426; 430427;  
relevantan

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.