

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A

Verzija 1.1	Datum revizije: 09.06.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_010 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	:	FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A
Oznaka proizvoda	:	Molimo pogledajte odjeljak 16 za detaljne podatke
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	9300-4064-A00Y-H3G9

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

Uporaba tvari/pripravka	:	SU19 Građevinski radovi SU22 Profesionalne uporabe PC9a Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje, Dvokomponentni premazi, Komponenta A
-------------------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 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)

Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A

Verzija 1.1	Datum revizije: 09.06.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_010 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 1  
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2

H372: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produ-  
ljene ili ponavljane izloženosti.  
H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učin-  
cima.

### 2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produ-  
ljene ili ponavljane izloženosti.  
H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P260 Ne udisati maglu ili pare.  
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.  
**Postupanje:**  
P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/ pomoć  
liječnika.  
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

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

produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase  $\leq$  700)

kvarc (SiO<sub>2</sub>)

Bisfenol F - epoksidna smola, M<700

oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati

#### 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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A

Verzija 1.1	Datum revizije: 09.06.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_010 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

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.

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

#### 3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Smjesa

#### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
produkt reakcije: bisfenol-A(epi-klorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase $\leq 700$ )	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411  specifična granica koncentracije Nadraž. oka 2; H319 $\geq 5\%$ Nadraž. koža 2; H315 $\geq 5\%$	$\geq 25 - < 30$
kvarc (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7 238-878-4 01-0000015134-80	TCOP 1; H372	$\geq 20 - < 30$
Bisfenol F - epoksidna smola, M<700	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 2,5 - < 10$
oksiran, mono[(C12-14-alkil-oksi)metil] derivati	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317	$\geq 1 - < 10$
benzil-alkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Nadraž. oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A

Verzija 1.1 Datum revizije: 09.06.2022 Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00\_010 HR / HR Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020

		01-2119492630-38	
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
kvarc (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7 238-878-4		>= 1 - < 10
Silicijev dioksid	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16 (covered by CAS 7631-86-9)		>= 1 - < 10

### 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 : Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.  
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.  
U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
- Nakon dodira s očima : Odmah isprati oko/oči s mnogo vode.  
Skinuti kontaktne leće.  
Zaštititi neozlijeđeno oko.  
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.  
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
- 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

Nisu poznati.

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

Liječenje : Liječiti simptomatski.

## FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A

Verzija 1.1	Datum revizije: 09.06.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_010 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

---

### ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje 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 oštećuju uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

#### 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 za slučajno ispuštanje

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

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

#### 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, obavijestiti 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

**FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A**

Verzija 1.1	Datum revizije: 09.06.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_010 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

- 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 prostorima.  
Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.  
Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.
- 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 : Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.
- 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****Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
kvarc (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	GVI	0,1 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				

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A

Verzija  
1.1

Datum revizije:  
09.06.2022

Broj sigurnosno-tehničkog  
lista:  
MAT0GE00\_010  
HR / HR

Datum posljednjeg izdavanja:  
21.12.2020  
Datum prvog izdanja: 21.12.2020

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
kvarc (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	GVI	0,1 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				
Silicijev dioksid	7631-86-9	TWA (Prašina koja se može udahnuti)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Dodatni podaci: Karcinogene ili mutagene				
		GVI (Respirabilna čestica.)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci: 2017/2398				
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

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
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
Silicijev dioksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	4 mg/m <sup>3</sup>
titanov dioksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	700 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	22 mg/m <sup>3</sup>
benzil-alkohol	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	110 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	27 mg/m <sup>3</sup>

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A

Verzija  
1.1

Datum revizije:  
09.06.2022

Broj sigurnosno-tehničkog  
lista:  
MAT0GE00\_010  
HR / HR

Datum posljednjeg izdavanja:  
21.12.2020

Datum prvog izdanja: 21.12.2020

	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	27 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	8 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Akutni sustavni učinci	40 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	20 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	4 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Akutni sustavni učinci	20 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	4 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
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
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.)
benzil-alkohol	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,193 mg/l
	Zemlja	0,456 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Morska voda	0,1 mg/l
	Slatka voda	1 mg/l
	Talog u moru	0,527 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	5,27 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Postrojenje za obradu fekalija	39 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	2,3 mg/l

**FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A**

Verzija 1.1	Datum revizije: 09.06.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_010 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju	:	Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu zaštitu očiju (EN 166) Boca za ispiranje očiju s čistom vodom Usko prianjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave neobičajene teškoće pri obradi.
Zaštita ruku	:	
Napomene	:	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 Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.
Zaštita organa za disanje	:	Koristite respiratornu zaštitu ako nije osigurano lokalno provjetranje za ispušne plinove ili ako procjena izlaganja pokazuje da izlaganje nije unutar preporučenih vrijednosti u smjernicama o izlaganju. U slučaju ispuštanja praha ili aerosola, koristiti zaštitnu masku s prikladnim filtrom. Respirator s polumaskom Oprema mora biti u skladu s europskom normom EN-136; EN-143; EN-149; EN-529
Filtar tipa	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A - P2)

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Fizičko stanje	:	Tekućina
Boja	:	Prema oznaci proizvoda
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	1.580,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Vrelište/područje vrenja	:	2.230 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrijednost))
Temperatura raspada	:	Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.
pH	:	Nema raspoloživih podataka

**FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A**

Verzija 1.1	Datum revizije: 09.06.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_010 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

**Viskoznost**

Viskoznost, dinamička : 3.000 - 4.000 mPa.s (23 °C)

Viskoznost, kinematička : > 21 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)**Topivost(i)**

Topljivost u vodi : Netopivo

Topivost u drugim sred-  
stvima za otapanje : Nema raspoloživih podatakaKoefficient raspodjele n-okta-  
nol/voda : log Pow: 2,64 - 3,78  
(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))Relativna gustoća : 1,50  
(metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrijednost))Gustoća : 1,7 - 1,8 g cm<sup>3</sup> (23 °C)**9.2 Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka

**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 izbjega-  
vati : Jako oksidirajuća sredstva

Neprijmjenjivo

**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



## FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A

Verzija 1.1	Datum revizije: 09.06.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_010 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

##### Akutna toksičnost

###### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Metoda izračunavanja

###### Sastojci:

##### benzil-alkohol:

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): 4.178 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Zec): 2000 miligrama po kilogramu

##### Nagrizanje/nadraživanje kože

###### Proizvod:

Napomene : Može uzrokovati nadražaj kože i/ili upalu kože.

###### Sastojci:

##### produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700):

Rezultat : nadražujuće

##### Bisfenol F - epoksidna smola, M<700:

Rezultat : nadražujuće

##### Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

###### Proizvod:

Napomene : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A

Verzija 1.1	Datum revizije: 09.06.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_010 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

### Sastojci:

**produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase  $\leq$  700):**

Rezultat : Nadražaj očiju

**Bisfenol F - epoksidna smola, M<700:**

Rezultat : Nadražaj očiju

**benzil-alkohol:**

Rezultat : Nadražaj očiju

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

### Sastojci:

**produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase  $\leq$  700):**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**Bisfenol F - epoksidna smola, M<700:**

Rezultat : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

### Sastojci:

**kvarc (SiO<sub>2</sub>):**

Ocjena : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

## 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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A

Verzija 1.1	Datum revizije: 09.06.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_010 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

### Dodatni podaci

#### Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

**produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase  $\leq$  700):**

Otrovnost za ribe	:	LC50 : 1,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 : 2,1 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	LC50 : > 11 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,3 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

#### **Bisfenol F - epoksidna smola, M<700:**

#### **Procjena ekotoksikologije**

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

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Sastojci:

**produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase  $\leq$  700):**

Biorazgradljivost	:	Kinetičko: 28 d: 5 % Metoda: Test priručnik 301F OECD-a
-------------------	---	---------------------------------------------------------------

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

**produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase  $\leq$  700):**

## FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A

Verzija 1.1	Datum revizije: 09.06.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_010 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Koeficijent raspodjele n-okta-  
nol/voda : log Pow: 2,64 - 3,78

### **benzil-alkohol:**

Koeficijent raspodjele n-okta-  
nol/voda : log Pow: 1,1

### **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 : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.  
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

---

## **ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

### **13.1 Metode obrade otpada**

- Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim 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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A

Verzija 1.1	Datum revizije: 09.06.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_010 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Kod otpada : 08 01 11\*, otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

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

ADN	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin), Bisfenol F - epoksi-dna smola, M<700)
ADR	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin), Bisfenol F - epoksi-dna smola, M<700)
RID	: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin), Bisfenol F - epoksi-dna smola, M<700)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxy resin)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), Bisphenol-F-epichlorhydrin-epoxy resin)

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

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

#### 14.4 Skupina pakiranja

ADN	
Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijski kod	: M6

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A

Verzija 1.1	Datum revizije: 09.06.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_010 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9

### ADR

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : M6  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9  
Kod restrikcije za prijevoz u  
tunelima : (-)

### RID

Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : M6  
Opasnost br. : 90  
Naljepnice : 9

### IMDG

Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : 9  
EmS Kod : F-A, S-F

### IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni a-  
vion) : 964  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Miscellaneous

### IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički a-  
vion) : 964  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y964  
Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : Miscellaneous

## 14.5 Opasnosti za okoliš

### ADN

Opasno za okoliš : da

### ADR

Opasno za okoliš : da

### RID

Opasno za okoliš : da

### IMDG

Morski zagađivač : da

### IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

### IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A

Verzija 1.1	Datum revizije: 09.06.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_010 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. E2 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

E2

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)  
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 0,09 %  
Hlapivi spojevi koji su kancerogeni, mutageni i otrovni za reprodukciju: < 0,01 %

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Cjelovit tekst H-oznaka

H302	: Štetno ako se proguta.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H372	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A

Verzija 1.1	Datum revizije: 09.06.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_010 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

H411 : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
2004/37/EC	: Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu
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
HR OEL / GVI	: granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australški 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 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 - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; 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:

Postupak razvrstavanja:

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006



## FLOOR EXPERT EP 211 KOMP. A

Verzija 1.1	Datum revizije: 09.06.2022	Broj sigurnosno-tehničkog lista: MAT0GE00_010 HR / HR	Datum posljednjeg izdavanja: 21.12.2020 Datum prvog izdanja: 21.12.2020
----------------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

---

Nadraž. koža 2	H315	Metoda izračunavanja
Nadraž. oka 2	H319	Metoda izračunavanja
Derm. senz. 1	H317	Metoda izračunavanja
TCOP 1	H372	Metoda izračunavanja
Kron. toks. vod. okol. 2	H411	Metoda izračunavanja

Materijalni kodovi (skupno)  
za koje je dokument relevantan

430455 , 430868, 431059, 431690, 431715, 431821, 437566,  
437668, 437669, 437717, 437718, 437862, 437874, 438089,  
438142, 438175, 438176, 438177, 439194, 439227, 439228,  
439232, 439260, 439470, 439498, 439727, 439967, 459334,  
459345, 459352, 459387, 459589, 459960, 480128, 491704,  
492631

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.