

# HFX

## Sigurnosne informacije za -komponentne proizvode

Datum izdavanja: 21/04/2016

Datum obrade: 21/04/2016

Prijašnji datum: 23/11/2015

Verzija: 8.2

### ODJELJAK 1: Identifikacija paketa

#### 1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda

HFX

Sifra proizvoda

BU Anchor



#### 1.2 Podaci o dobavljaču koji isporučuje Sigurnosne informacije za -komponentne proizvode

Hilti Croatia d.o.o.

Ljudevita Posavskog bb

10360 Sesvete - Hrvatska

T +385 1 2030 777 - F +385 1 2030 766

[hilti-croatia@hilti.hr](mailto:hilti-croatia@hilti.hr)

### ODJELJAK 2: Opći podatci/informacije

Skladištenje

Skladišna temperatura: 5 - 25 °C

Priložen je sigurnosno-tehnički list za svaku od tih komponenti. Nemojte odvajati bilo koji sigurnosno-tehnički list komponente od ove naslovnice

S ovim paketom treba postupati u skladu s dobrom laboratorijskom praksom i treba koristiti primjerena osobna zaštitna sredstva

### ODJELJAK 3: Sadržaj Kit

#### Razvrstavanje proizvoda

##### Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 3 H412

Puni tekst kategorija klasifikacije H izjava: vidi poglavlje 16

#### Elementi označivanja

##### Označavanje u skladu s odredbom (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07



GHS09

Karakteristična riječ (CLP)

Upozorenje

Opasni sastojci

metakrilati, dibenzoil peroksid

Oznake upozorenja (CLP)

H315 - Nadražuje kožu

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

# HFX

## Sigurnosno-informacijski list paketa

Oznake obavijesti (CLP)

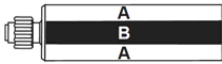
H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima  
 P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom  
 P280 - Nositi zaštitu očiju, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice  
 P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje  
 P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode  
 P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika  
 P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika

### dodatne obavijesti

Plastična patrona sadrži:

smola od metakrilata, anorgansko punilo

dibenzoilperoksid, flegmatiziran



Naziv	General description	Količina	Jedinica	Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]
HFX, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
HFX, B		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

### ODJELJAK 4: Opće informacije

General advice

Samo za profesionalne korisnike

### ODJELJAK 5: Savjet za sigurno rukovanje

Mjere zaštite okoliša	Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti
Uvjeti skladištenja	Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla
Mjere opreza za sigurno rukovanje	Nositi osobnu zaštitnu opremu Izbjegavati dodir s kožom i očima Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare
Postupci čišćenja	Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima Mehanički prikupite proizvod Skladištiti odvojeno od drugih materijala
Za zadržavanje	Sakupiti proliveno/rasuto
Inkompatibilni materijali	Izvori zapaljenja Izravna sunčeva svjetlost
Nekompatibilni proizvodi	Snažni temelji Snažne kiseline

### ODJELJAK 6: Mjere prve pomoći

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	Odmah isperite s mnogo vode Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć
Mjere prve pomoći nakon gutanja	Isprati usta Piti mnogo vode NE izazivati povraćanje

# HFX

## Sigurnosno-informacijski list paketa

---

Mjere prve pomoći nakon udisanja	Zatražiti savjet/pomoć liječnika Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje Osigurati disanje svježeg zraka Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Oprati velikom količinom vode/... Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika
Opće mjere prve pomoći	Odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu)
Simptomi/ozljede nakon kontakta s očima	Uzrokuje jako nadraživanje oka
Simptomi/ozljede nakon kontakta s kožom	Može izazvati alergijsku reakciju na koži

### **ODJELJAK 7: Mjere za suzbijanje požara**

Mjere za suzbijanje požara	Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš
Neprikladno sredstva	Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa
Opasni proizvodi raspada	Termičko raspadanje stvara: Ugljični dioksid Ugljični monoksid

### **ODJELJAK 8: Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka

# HFX, B

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br 830/2015

Datum izdavanja: 21/04/2016

Datum obrade: 21/04/2016

Prijašnji datum: 23/11/2015

Verzija: 8.2

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjese
Naziv	HFX, B
Sifra proizvoda	BU Anchor

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Upotreba proizvoda

Spec. industrijske/profesionalne uporabe	Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / pripravka	Komponenta kompozitnog morta za pričvršćivanje u građevinarstvu

##### 1.2.2. Namjene koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

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

##### Dobavljač

Hilti Croatia d.o.o.  
Ljudevita Posavskog bb  
10360 Sesvete - Hrvatska  
T +385 1 2030 777 - F +385 1 2030 766  
[hilti-croatia@hilti.hr](mailto:hilti-croatia@hilti.hr)

##### Odjel za izdavanje lista sa specifikacijskim podacima

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +385 1 2030 777
-------------------	--

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400

Puni tekst kategorija klasifikacije H izjava: vidi poglavlje 16

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Označavanje u skladu s odredbom (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07



GHS09

Karakteristična riječ (CLP)

Upozorenje

Opasni sastojci

dibenzoil peroksid

Oznake upozorenja (CLP)

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži  
H400 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš

Oznake obavijesti (CLP)

P280 - Nositi zaštitu očiju, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice  
P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom  
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

# HFX, B

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br 830/2015

Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje  
 P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode  
 P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika  
 P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika

### 2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]
dibenzoil peroksid	(CAS br) 94-36-0 (EZ-br) 202-327-6 (INDEKS br) 617-008-00-0 (REACH-br) 01-2119511472-50	5 - 10	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	Odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).
Mjere prve pomoći nakon udisanja	Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Osigurati disanje svježeg zraka. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Oprati velikom količinom vode/... U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	Odmah isperite s mnogo vode. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	Isprati usta. Piti mnogo vode. Zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ne izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

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

Simptomi/ozljede nakon kontakta s kožom	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/ozljede nakon kontakta s očima	Može uzrokovati tešku nadraženost.

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	Vodeni mlaz. Ugljični dioksid. Suhi prah. Pjena. Pijesak.
Neprikladna sredstva za gašenje	Ne koristi snažan tok vode.

# HFX, B

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br 830/2015

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

Opasni proizvodi raspada Termičko raspadanje stvara: Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.

Neprikladno sredstva Samostalan aparat za disanje. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć Evakuirajte nepotrebno osoblje.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.

Planovi za prvu pomoć Prozračiti područje.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje Sakupiti proliveno/rasuto.

Postupci čišćenja Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima. Mehanički prikupite proizvod. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.

Ostale informacije Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i poglavlje 8. "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odlomak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare.

Higijenske mjere Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.

Nekompatibilni proizvodi Snažni temelji. Snažne kiseline.

Inkompatibilni materijali Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.

Skladišna temperatura 5 - 25 °C

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

# HFX, B

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br 830/2015

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

dibenzoil peroksid (94-36-0)		
Hrvatska	Lokalni naziv	Dibenzoil peroksid; (benzoil peroksid)
Hrvatska	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Hrvatska	Naznake (HR)	E, Xi

dodatne obavijesti

Proizvod ima pastoznu postojanost. Granične vrijednosti za udisanje prašine nisu relevantni za ovaj proizvod.

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Sigurnosna stakla. Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitna odjeća.

Zaštita ruku

Nositi Zaštitne rukavice. Vrijeme prodiranja ne odgovara maksimalnom vremenu nošenja! Njega po pravilu treba skratiti. Rukovanje mješavinama supstancija ili kontakt s različitim supstancijama može skratiti trajanje zaštitne funkcije.

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Standardno
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	0,12	EN 374

Zaštita očiju

Kemijski naočale ili sigurnosne naočale

vrsta	Uporaba	Svojstva	Standardno
Sigurnosna stakla	Kapljica	jasno	EN 166, EN 170

Zaštita kože i tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću



Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika

Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja.

Ostale informacije

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Krut
Izgled	Tiksotropna smjesa.
Boja	bijelo.
Miris	svojstva.
Prag mirisa	nije određeno
pH	Nema raspoloživih podataka
Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1)	Nema raspoloživih podataka
Talište	Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	Nema raspoloživih podataka
Vrelište	Nema raspoloživih podataka
Plamište	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije zapaljiv

# HFX, B

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br 830/2015

Tlak pare	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	1,7 g/cm <sup>3</sup> AW 4.3.23
Topljivost	Voda: Not miscible
Log Pow	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	90 Pa.s HN-0333
Eksplzivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
Oksidacijska svojstva	Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka

### 9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažni temelji.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

dim. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid. Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

akutna toksičnost Neklasifikovan

<b>dibenzoil peroksid (94-36-0)</b>	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg / kg tjelesne težine (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Weight of evidence)
Nagrizanje/nadraživanje kože	Neklasifikovan Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	Neklasifikovan Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na spolne stanice	Neklasifikovan Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Kancerogenost	Neklasifikovan Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni





# HFX, B

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br 830/2015

Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) 08 04 09\* - Otpad od ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari  
20 01 27\* - Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu sa zahtjevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Ostale informacije not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN broj</b>			
Neopasni teret obzirom na transportne propise			
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>			
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>			
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>			
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>			
Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da Morski polutant : Da	Opasno za okoliš : Da	Opasno za okoliš : Da
ADR 5.2.1.8.1 odstupanje (količina tekućine ≤ 5 litara ili neto masa krutih tvari ≤ 5 kg)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

**- Transport kopnom**

Posebna odredba (ADR) 375

**- Prijevoz morem**

Nema raspoloživih podataka

**- Zračni prijevoz**

Posebna odredba (IATA) A197

**- Prijevoz željeznicom**

Prijevoz zabranjen (RID) Ne

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

Nije primjenjivo

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

##### 15.1.1. EZ-propisi

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Dodatka XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

# HFX, B

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br 830/2015

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ostale informacije

Nijedan(ni).

Puni tekst H-fraza i EUH:

Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti
Org. Perox. B	Organski peroksidi, tip B
Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti
H241	Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš

SDS\_EU\_Hilti

*Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda*

# HFX, A

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br 830/2015

Datum izdavanja: 21/04/2016

Datum obrade: 21/04/2016

Prijašnji datum: 23/11/2015

Verzija: 8.2

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjese
Naziv	HFX, A
Sifra proizvoda	BU Anchor

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

#### 1.2.1. Upotreba proizvoda

Spec. industrijske/profesionalne uporabe	Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / pripravka	Komponenta kompozitnog morta za pričvršćivanje u građevinarstvu

#### 1.2.2. Namjene koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

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

#### Dobavljač

Hilti Croatia d.o.o.  
Ljudevita Posavskog bb  
10360 Sesvete - Hrvatska  
T +385 1 2030 777 - F +385 1 2030 766  
[hilti-croatia@hilti.hr](mailto:hilti-croatia@hilti.hr)

#### Odjel za izdavanje lista sa specifikacijskim podacima

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +385 1 2030 777
-------------------	--

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Puni tekst kategorija klasifikacije H izjava: vidi poglavlje 16

### 2.2. Elementi označivanja

#### Označavanje u skladu s odredbom (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

Karakteristična riječ (CLP)

Upozorenje

Opasni sastojci

hidroksipropilmetakrilat

Oznake upozorenja (CLP)

H315 - Nadražuje kožu  
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži  
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

# HFX, A

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br 830/2015

### Oznake obavijesti (CLP)

H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima  
 P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola  
 P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ...  
 P272 - Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora  
 P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš  
 P280 - Nositi zaštitu očiju, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice  
 P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode

### 2.3. Ostale opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje sukladno uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]
hidroksipropilmetakrilat	(CAS br) 27813-02-1 (EZ-br) 248-666-3 (INDEKS br) 607-125-00-5 (REACH-br) 01-2119490226-37	10 - 25	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Bisphenol-A-diethoxy-methacrylate	(CAS br) 24448-20-2 (EZ-br) 246-263-7	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate	(CAS br) 43048-08-4 (EZ-br) 256-062-6	2,5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate	(CAS br) 3290-92-4 (EZ-br) 221-950-4 (REACH-br) 01-2119542176-41	2,5 - 5	Aquatic Chronic 2, H411
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(CAS br) 38668-48-3 (EZ-br) 254-075-1 (REACH-br) 01-2119980937-17	0,1 - 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
boric acid tvari uključene u REACH Kandidacijsku listu	(CAS br) 10043-35-3 (EZ-br) 233-139-2 (INDEKS br) 005-007-00-2	0,1 - 1	Repr. 1B, H360FD
4-tert-butylpyrocatechol	(CAS br) 98-29-3 (EZ-br) 202-653-9	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

#### Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
boric acid	(CAS br) 10043-35-3 (EZ-br) 233-139-2 (INDEKS br) 005-007-00-2	(C >= 5,5) Repr. 1B, H360FD

Cijeli tekst H-izraza: vidi odjeljak 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći

Odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).

Mjere prve pomoći nakon udisanja

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Osigurati disanje svježeg zraka. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.

# HFX, A

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br 830/2015

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Oprati velikom količinom vode/.... U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	Odmah isperite s mnogo vode. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	Isprati usta. Piti mnogo vode. Zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ne izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

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

Simptomi/ozljede nakon kontakta s kožom	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/ozljede nakon kontakta s očima	Može uzrokovati tešku nadraženost.

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	Vodeni mlaz. Ugljični dioksid. Suhi prah. Pjena. Pijesak.
Neprikladna sredstva za gašenje	Ne koristi snažan tok vode.

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

Opasni proizvodi raspada	Termičko raspadanje stvara: Ugljični dioksid. Ugljični monoksid.
--------------------------	--

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara	Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.
Neprikladno sredstva	Samostalan aparat za disanje. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć	Evakuirajte nepotrebno osoblje.
-----------------------	---------------------------------

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema	Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.
Planovi za prvu pomoć	Prozračiti područje.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje	Sakupiti proliveno/rasuto.
Postupci čišćenja	Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima. Mehanički prikupite proizvod. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.
Ostale informacije	Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i poglavlje 8. "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odlomak 13.

# HFX, A

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br 830/2015

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare.

Higijenske mjere

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja

Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.

Nekompatibilni proizvodi

Snažni temelji. Snažne kiseline.

Inkompatibilni materijali

Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.

Skladišna temperatura

5 - 25 °C

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

dodatne obavijesti

Proizvod ima pastoznu postojanost. Granične vrijednosti za udisanje prašine nisu relevantni za ovaj proizvod.

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje. Sigurnosna stakla. Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitna odjeća.

Zaštita ruku

Nositi Zaštitne rukavice. Vrijeme prodiranja ne odgovara maksimalnom vremenu nošenja! Njega po pravilu treba skratiti. Rukovanje mješavinama supstancija ili kontakt s različitim supstancijama može skratiti trajanje zaštitne funkcije.

vrsta	Materijal	Prožimanje	Debljina (mm)	Standardno
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	0,12	EN 374

Zaštita očiju

Kemijski naočale ili sigurnosne naočale

vrsta	Uporaba	Svojstva	Standardno
Sigurnosna stakla	Kapljica	jasno	EN 166, EN 170

Zaštita kože i tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću



Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika

Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja.

Ostale informacije

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

# HFX, A

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br 830/2015

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Krut
Izgled	Tiksotropna smjesa.
Boja	svijetlo smeđe.
Miris	svojstva.
Prag mirisa	nije određeno
pH	Nema raspoloživih podataka
Relativna stopa isparavanja (butil-acetatom=1)	Nema raspoloživih podataka
Talište	Nema raspoloživih podataka
Točka solidifikacije	Nema raspoloživih podataka
Vrelište	Nema raspoloživih podataka
Plamište	101 °C DIN 53213
Temperatura samozapaljenja	Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije zapaljiv
Tlak pare	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare kod 20 °C	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	1,66 g/ml DIN 51757
Topljivost	Voda: Not miscible
Log Pow	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan	80 Pa.s HN-0333
Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
Oksidacijska svojstva	Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka

#### 9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažni temelji.

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

dim. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid. Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.



# HFX, A

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br 830/2015

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

akutna toksičnost Neklasifikovan

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
LD50 oralni štakor	25 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
LD50 oralni štakor	815 mg / kg tjelesne težine (Rat; Lethal; ECHA)
LD50 kožni štakor	1331 mg / kg tjelesne težine (Rat;Lethal; ECHA)
LD50 dermalni kunić	(Rabbit)
<b>hidroksipropilmetakrilat (27813-02-1)</b>	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 dermalni kunić	>= 5000 mg / kg tjelesne težine (Rabbit; Experimental value)
<b>1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 3000 mg/kg
<b>boric acid (10043-35-3)</b>	
LD50 oralni štakor	2660 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >2600 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 oralno	3241 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg Rabbit; Experimental value; FIFRA (40 CFR)

Nagrizanje/nadraživanje kože	Nadražuje kožu. Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju	Uzrokuje jako nadraživanje oka. Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na spolne stanice	Neklasifikovan Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Kancerogenost	Neklasifikovan Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Reproduktivna toksičnost	Neklasifikovan Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
TCO – jednokratno izlaganje	Neklasifikovan Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
TCO – ponavljano izlaganje	Neklasifikovan Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
opasnost od aspiracije	Neklasifikovan Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

<b>HFX, A</b>	
Viskoznost, kinematička	48192,77108434 mm <sup>2</sup> /s

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
LC50 ribe 1	≈ 17 mg/l
LC50 ostali akvatični organizmi 1	245 mg/l
EC50 Daphnia 1	28,8 mg/l
NOEC (akutna)	57,8 mg/l

# HFX, A

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br 830/2015

<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
LC50 ribe 1	0,12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
EC50 Daphnia 1	> µg/l
<b>hidroksipropilmetakrilat (27813-02-1)</b>	
LC50 ribe 1	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 Daphnia 1	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
Prag algi 1	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Prag algi 2	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
<b>1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
LC50 ribe 1	2 mg/l
ErC50 (alge)	3,88 mg/l
NOEC kronične ribe	0,138 mg/l
NOEC kronični rakovi	0,177 mg/l
<b>boric acid (10043-35-3)</b>	
LC50 ribe 1	447 mg/l
EC50 Daphnia 1	658 - 875 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 ribe 2	79 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Hard water)
EC50 Daphnia 2	19,7 mg/l (336 h; Daphnia magna)
TLM riba 1	1800 ppm (24 h; Gambusia affinis)
Prag algi 1	5 mg/l (672 h; Elodea sp.)
Prag algi 2	0.4 - 0.8,336 h; Chlorella sp.; Growth

### 12.2. Postojanost i razgradivost

<b>HFX, A</b>	
Postojanost i razgradivost	Neodređeno.
<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
ThOD	2,4 g O <sub>2</sub> /g tvari
<b>hidroksipropilmetakrilat (27813-02-1)</b>	
Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available.
<b>boric acid (10043-35-3)</b>	
Postojanost i razgradivost	Biodegradability: not applicable. Biodegradability in soil: not applicable. No (test)data on mobility of the substance available.
Biokemijska potrošnja kisika (BPK)	Not applicable
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BOD (% teor. potrebe za O)	Not applicable

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

<b>HFX, A</b>	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
BCF ribe 1	≈
Log Kow	2,1
<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
Log Pow	2,94 (Estimated value)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>hidroksipropilmetakrilat (27813-02-1)</b>	
BCF ribe 1	<= 100 (Pisces)
BCF ribe 2	3,2 (Pisces; QSAR)
Log Pow	0,97 (OECD 102: Melting Point/Melting Range)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
BCF ribe 2	366 l/kg
Log Pow	3,53
Log Kow	4,39
<b>boric acid (10043-35-3)</b>	
BCF ribe 1	0 (Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Chronic)
BCF ribe 2	< 0,1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Fresh weight)
Log Pow	-1,09 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 22 °C)
Bioakumulacijski potencijal	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).



# HFX, A

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br 830/2015

Posebna odredba (ADR) 375

**- Prijevoz morem**

Nema raspoloživih podataka

**- Zračni prijevoz**

Posebna odredba (IATA) A197

**- Prijevoz željeznicom**

Prijevoz zabranjen (RID) Ne

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

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

**15.1.1. EZ-propisi**

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Dodatka XVII

Sadrži tvar na popisu REACH kandidata u koncentraciji od  $\geq 0,1\%$  ili s niže specifične granice: Boric acid (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

**15.1.2. Nacionalni propisi**

Dodatne informacije nisu dostupne

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ostale informacije Nijedan(ni).

Puni tekst H-fraza i EUH:

Acute Tox. 2 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 2. kategorija opasnosti
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1B. kategorija opasnosti
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1B. kategorija opasnosti
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
Skin Sens. 1	Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta
H300	Smrtonosno ako se proguta
H302	Štetno ako se proguta
H312	Štetno u dodiru s kožom
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
H315	Nadražuje kožu
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka

# HFX, A

## Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br 830/2015

H335	Može nadražiti dišni sustav
H360FD	Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

SDS\_EU\_Hilti

*Ova je informacija temeljena na našem trenutnom znanju i namjera joj je opisati proizvod samo za zdravstvene, sigurnosne i ekološke uvjete. Stoga se je treba tumačiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda*