

# HFX

## Varnostne informacije za 2-komponentnih izdelkov

Datum izdaje: 21/04/2016

Datum obdelave: 21/04/2016

Nadomešča izdajo: 23/11/2015

Verzija: 8.2

### ODDELEK 1: Identifikacija kompleta

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime

HFX

Koda izdelka

BU Anchor



#### 1.2 Podrobnosti o dobavitelju Varnostne informacije za 2-komponentnih izdelkov

Hilti Slovenija d.o.o.

Brodisce 18

1236 Trzin - Slovenija

T +386 1 56809 33 - F +386 1 56371 12

[info@hilti.si](mailto:info@hilti.si)

### ODDELEK 2: Splošne informacije

Skladiščenje

Temperatura skladišča: 5 - 25 °C

Varnostni list za vsakega od teh sestavnih delov je priložen. Prosimo, iz te naslovne strani ne odstranite nobenega varnostnega lista za sestavne dele.

S tem kompletom je treba ravnati v skladu z dobro laboratorijsko prakso in pri tem uporabljati ustrezno osebno varovalno opremo.

### ODDELEK 3: Vsebina Kit

#### Razvrstitev izdelka

##### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 3 H412

Celotno besedilo razvrstitvenih kategorij in stavkov H: glej oddelek 16

#### Elementi etikete

##### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS07

GHS09

Opozorilna beseda (CLP)

Pozor

Nevarne sestavine

metakrilati, dibenzoil peroksid

Stavki o nevarnosti (CLP)

H315 - Povzroča draženje kože

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože

H319 - Povzroča hudo draženje oči

H400 - Zelo strupeno za vodne organizme

# HFX

## Varnostni podatkovni list za komplet

### Previdnostni stavki (CLP)

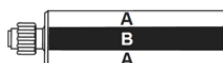
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki  
 P262 - Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili  
 P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitno obleko, zaščitne rokavice  
 P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem  
 P302+P352 - PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode  
 P333+P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo  
 P337+P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo

### Dodatne informacije

Plastična kartuša, vsebuje:

Metakrilatna smola, anorgansko polnilo

Dibenzoil peroksid, stabiliziran



Ime	General description	Množina	Enota	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 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

### ODDELEK 4: Splošni podatki

General advice

Samo za poklicne uporabnike

### ODDELEK 5: Nasveti za uporabo

Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo  
 Obvestiti oblasti, če tekočina prodre v kanalizacijo ali javne vode

Pogoji skladiščenja

Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo

Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nositi osebno zaščitno opremo  
 Preprečiti stik s kožo in z očmi  
 Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo  
 Zagotoviti dobro prezračevanje v delovnem območju, da se prepreči nastanek hlapov

Postopki čiščenja

Izdelek in embalažo je treba odstraniti varno in v skladu z lokalno zakonodajo  
 Izdelek mehansko pobrati  
 Hraniti ločeno od drugih materialov

Za zadrževanje

Prestreči razlito tekočino

Nezdružljivi materiali

Viri vžiga  
 Neposredni sončni žarki

Nezdružljivi izdelki

Močne baze  
 Močne kisline

### ODDELEK 6: Ukrepi za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi

Nemudoma izplakniti z izdatno količino vode  
 Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem  
 Pri trajajoči bolečini ali pordelosti poiskati zdravniško pomoč

Ukrepi prve pomoči po zaužitju

Izprati usta  
 Dati piti veliko vode  
 NE izzvati bruhanja

# HFX

## Varnostni podatkovni list za komplet

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje Zagotoviti dihanje svežega zraka Pustiti žrtev, da počiva
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	Umiti z veliko mila in vode Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo
Splošni ukrepi prve pomoči	Takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila Nezavestni osebi nikoli ne dati ničesar v usta V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati etiketo)
Simptomi/poškodbe po stiku z očmi	Povzroča hudo draženje oči
Simptomi/poškodbe po stiku s kožo	Lahko povzroči alergijski odziv kože

### ODDELEK 7: ukrepi za gašenje požara

Ukrepi ob požaru	Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico Pri gašenju kemikalij bodite previdni Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja
Zaščitna oprema pri gašenju	Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	Pri termični razgradnji nastane(-jo): Ogljikov dioksid Ogljikov monoksid

### ODDELEK 8: Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

# HFX, B

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 830/2015

Datum izdaje: 21/04/2016

Datum obdelave: 21/04/2016

Nadomešča izdajo: 23/11/2015

Verzija: 8.2

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	Zmes
Ime	HFX, B
Koda izdelka	BU Anchor

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo	Samo za profesionalno uporabo
Uporaba snovi/zmesi	Kompozitna malta za pritrdilne elemente v gradbeništvu

#### 1.2.2. Uporabe, ki jih odsvetujemo

Dodatne informacije niso na voljo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Dobavitelj

Hilti Slovenija d.o.o.  
Brodisce 18  
1236 Trzin - Slovenija  
T +386 1 56809 33 - F +386 1 56371 12  
[info@hilti.si](mailto:info@hilti.si)

#### Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo

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. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +386 1 56809 33
-------------------------	--

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400

Celotno besedilo razvrstitvenih kategorij in stavkov H: glej oddelek 16

### 2.2. Elementi etikete

#### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS07



GHS09

Opozorilna beseda (CLP)

Pozor

Nevarne sestavine

dibenzoil peroksid

Stavki o nevarnosti (CLP)

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože  
H400 - Zelo strupeno za vodne organizme

Previdnostni stavki (CLP)

P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitno obleko, zaščitne rokavice  
P262 - Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili  
P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite

# HFX, B

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 830/2015

kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem  
P302+P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode  
P337+P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo  
P333+P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo

### 2.3. Druge nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snov

Ni uporabno

### 3.2. Zmes

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
dibenzoil peroksid	(Št. CAS) 94-36-0 (Št. EC) 202-327-6 (Indeks št) 617-008-00-0 (REACH št) 01-2119511472-50	5 - 10	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	Takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Nezavestni osebi nikoli ne dati ničesar v usta. V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati etiketo).
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Zagotoviti dihanje svežega zraka. Pustiti žrtev, da počiva.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	Nemudoma izplakniti z izdatno količino vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Pri trajajoči bolečini ali pordelosti poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	Izprati usta. Dati piti veliko vode. Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Ne izzvati bruhanja. Nujno poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/poškodbe po stiku s kožo	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Simptomi/poškodbe po stiku z očmi	Lahko povzroči močno draženje.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	Razpršena voda. Oglikov dioksid. Suh prah. Pena. Pesek.
Neprimerna sredstva za gašenje	Ne uporabljati močnega vodnega toka.

# HFX, B

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 830/2015

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara Pri termični razgradnji nastane(-jo): Ogljikov dioksid. Ogljikov monoksid.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico. Pri gašenju kemikalij bodite previdni. Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja.

Zaščitna oprema pri gašenju Samostojen izolirni dihalni aparat. Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili Oddaljiti odvečno osebje.

#### 6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Zagotoviti ustrezno zaščito čistilnim ekipam.

Postopki v sili Prezračiti območje.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestiti oblasti, če tekočina prodre v kanalizacijo ali javne vode.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje Prestreči razlito tekočino.

Postopki čiščenja Izdelek in embalažo je treba odstraniti varno in v skladu z lokalno zakonodajo. Izdelek mehansko pobrati. Hraniti ločeno od drugih materialov.

Drugi podatki Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». Za več informacij glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje Nositi osebno zaščitno opremo. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo. Zagotoviti dobro prezračevanje v delovnem območju, da se prepreči nastanek hlapov.

Higienski ukrepi Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

Nezdružljivi izdelki Močne baze. Močne kisline.

Nezdružljivi materiali Viri vžiga. Neposredni sončni žarki.

Temperatura skladišča 5 - 25 °C

### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

# HFX, B

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 830/2015

dibenzoil peroksid (94-36-0)		
Slovenija	Lokalni naziv	dibenzoilperoksid (benzoilperoksid)
Slovenija	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Slovenija	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

Dodatne informacije

Sestava proizvoda je pastozna. Mejne vrednosti izpostavljenosti vdihljivemu prahu za ta proizvod niso relevantne.

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema

Izogibati se nepotrebni izpostavljenosti. Varnostna očala. Rokavice. Zaščitna oblačila.

Zaščita rok

Nositi zaščitne rokavice. Čas prepustnosti ni enak najdaljši življenjski dobil. Splošno gledano ga je treba skrajšati. Stik s katero koli mešanico substanc ali različnimi substancami lahko skrajša učinkovni čas trajanja zaščitne funkcije.

vrsta	Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Standard
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minute)	0,12	EN 374

Zaščita oči

Laboratorijska ali varnostna očala

vrsta	Uporaba	Značilnosti	Standard
Varnostna očala	Kapljice	bister	EN 166, EN 170

Zaščita kože in telesa

Nositi ustrezno zaščitno obleko



Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

Nadzor izpostavljenosti potrošnika

Preprečiti stik med nosečnostjo/dojenjem.

Drugi podatki

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Trdna snov
Videz	Tiksotropna pasta.
Barva	bela.
Vonj	značilna.
Meja vonja	ni določeno
pH	Ni razpoložljivih podatkov
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ tališno območje:	Ni razpoložljivih podatkov
Strdišče	Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	Ni samovnetljivo
Temperatura razgradnje	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	Nevnetljivo
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota pare pri 20 °C	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	1,7 g/cm <sup>3</sup> AW 4.3.23

# HFX, B

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 830/2015

Topnost	Voda: Not miscible
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	90 Pa.s HN-0333
Eksplozivne lastnosti	Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Dodatne informacije niso na voljo.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Neposredni sončni žarki. Izredno visoke ali izredno nizke temperature.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močne kisline. Močne baze.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

dim. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid. Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost Ni zaupno

#### dibenzoil peroksid (94-36-0)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Weight of evidence)
-----------------------------	--

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni zaupno

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Resne okvare oči/draženje

Ni zaupno

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice

Ni zaupno

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Rakotvornost

Ni zaupno

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Strupenost za razmnoževanje

Ni zaupno

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

Specifična toksičnost ciljnega organa (enkratna izpostavljenost)

Ni zaupno

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena



# HFX, B

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 830/2015

Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost)	Ni zaupno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Nevarnost pri vdihavanju	Ni zaupno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

<b>HFX, B</b>	
Viskoznost, kinematična	52941,17647059 mm <sup>2</sup> /s
Možni škodljivi učinki za zdravje ljudi in možni simptomi	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

<b>dibenzoil peroksid (94-36-0)</b>	
LC50 ribe 1	2 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)
EC50 Daphnia 1	0,07 mg/l
LC50 pri ribah 2	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC (akutno)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

<b>HFX, B</b>	
Obstojnost in razgradljivost	Ni določeno.
<b>dibenzoil peroksid (94-36-0)</b>	
Obstojnost in razgradljivost	Readily biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

<b>HFX, B</b>	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni določeno.
<b>dibenzoil peroksid (94-36-0)</b>	
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	3,71 (QSAR; 3.2; Experimental value; OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method; 22 °C)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije Preprečiti sproščanje v okolje

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalna zakonodaja (odpadki)	Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Priporočila za odstranjevanje odpadkov	Za podatke glede obnovitve/reciklaže se obrnite na proizvajalca/dobavitelja. Odstraniti vsebino/posodo Preprečiti sproščanje v okolje, Za podatke glede obnovitve/reciklaže se obrnite na proizvajalca/dobavitelja.
Ekologija - odpadki	Preprečiti sproščanje v okolje.
Koda evropskega kataloga odpadkov	08 04 09* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi 20 01 27* - barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

# HFX, B

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 830/2015

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Drugi podatki

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. Številka ZN</b>			
Izdelek ni nevaren po veljavnih predpisih za prevoz nevarnega blaga			
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>			
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
Okolju nevarno : Da	Okolju nevarno : Da Snov, ki onesnažuje morje : Da	Okolju nevarno : Da	Okolju nevarno : Da
Uporablja se odstopanje iz določbe ADR 5.2.1.8.1 (količina ≤ 5 litrov za tekočine ali neto masa ≤ 5 kg za trdne snovi)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### - Transport po kopnem

Posebne določbe (ADR) 375

#### - Prevoz po morju

Ni razpoložljivih podatkov

#### - Zračni transport

Posebne določbe (IATA) A197

#### - Železniški prevoz

Prevažanje je prepovedano (RID) Ne

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni uporabno

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### 15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

##### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

# HFX, B

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 830/2015

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Drugi podatki Ni.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2
Org. Perox. B	Organski peroksidi, vrsta B
Skin Sens. 1	Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1
H241	Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože
H319	Povzroča hudo draženje oči
H400	Zelo strupeno za vodne organizme

SDS\_EU\_Hilti

*Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka*

# HFX, A

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 830/2015

Datum izdaje: 21/04/2016

Datum obdelave: 21/04/2016

Nadomešča izdajo: 23/11/2015

Verzija: 8.2

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	Zmes
Ime	HFX, A
Koda izdelka	BU Anchor

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### 1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo	Samo za profesionalno uporabo
Uporaba snovi/zmesi	Kompozitna malta za pritrdilne elemente v gradbeništvu

#### 1.2.2. Uporabe, ki jih odsvetujemo

Dodatne informacije niso na voljo

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Dobavitelj

Hilti Slovenija d.o.o.  
Brodisce 18  
1236 Trzin - Slovenija  
T +386 1 56809 33 - F +386 1 56371 12  
[info@hilti.si](mailto:info@hilti.si)

#### Služba, ki izdaja tehnično dokumentacijo

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. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +386 1 56809 33
-------------------------	--

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

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

Celotno besedilo razvrstitvenih kategorij in stavkov H: glej oddelek 16

### 2.2. Elementi etikete

#### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS07

Opozorilna beseda (CLP)

Pozor

Nevarne sestavine

hidroksipropilmetakrilat

Stavki o nevarnosti (CLP)

H315 - Povzroča draženje kože  
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože  
H319 - Povzroča hudo draženje oči

# HFX, A

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 830/2015

### Previdnostni stavki (CLP)

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki  
 P261 - Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila  
 P264 - Po uporabi temeljito umiti ...  
 P272 - Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta  
 P273 - Preprečiti sproščanje v okolje  
 P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitno obleko, zaščitne rokavice  
 P302+P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode

### 2.3. Druge nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snov

Ni uporabno

### 3.2. Zmes

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
hidroksipropilmetakrilat	(Št. CAS) 27813-02-1 (Št. EC) 248-666-3 (Indeks št) 607-125-00-5 (REACH št) 01-2119490226-37	10 - 25	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Bisphenol-A-diethoxy-methacrylate	(Št. CAS) 24448-20-2 (Št. EC) 246-263-7	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate	(Št. CAS) 43048-08-4 (Št. EC) 256-062-6	2,5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
1,1,1-trimetilolpropan trimetakrilat	(Št. CAS) 3290-92-4 (Št. EC) 221-950-4 (REACH št) 01-2119542176-41	2,5 - 5	Aquatic Chronic 2, H411
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(Št. CAS) 38668-48-3 (Št. EC) 254-075-1 (REACH št) 01-2119980937-17	0,1 - 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
boroava kislina snovi, ki so vključene v seznam kandidatov REACH (Boric acid)	(Št. CAS) 10043-35-3 (Št. EC) 233-139-2 (Indeks št) 005-007-00-2	0,1 - 1	Repr. 1B, H360FD
4-tert-butylpyrocatechol	(Št. CAS) 98-29-3 (Št. EC) 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

#### Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
boroava kislina	(Št. CAS) 10043-35-3 (Št. EC) 233-139-2 (Indeks št) 005-007-00-2	(C >= 5,5) Repr. 1B, H360FD

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči

Takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Nezavestni osebi nikoli ne dati ničesar v usta. V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati etiketo).

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju

Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Zagotoviti dihanje svežega zraka. Pustiti žrtev, da počiva.

# HFX, A

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 830/2015

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Umiti z veliko mila in vode. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	Nemudoma izplakniti z izdatno količino vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Pri trajajoči bolečini ali pordelosti poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	Izprati usta. Dati piti veliko vode. Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Ne izzvati bruhanja. Nujno poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/poškodbe po stiku s kožo	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Simptomi/poškodbe po stiku z očmi	Lahko povzroči močno draženje.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	Razpršena voda. Ogljikov dioksid. Suh prah. Pena. Pesek.
Nepriporočena sredstva za gašenje	Ne uporabljati močnega vodnega toka.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	Pri termični razgradnji nastane(-jo): Ogljikov dioksid. Ogljikov monoksid.
--	--

### 5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru	Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico. Pri gašenju kemikalij bodite previdni. Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja.
Zaščitna oprema pri gašenju	Samostojen izolirni dihalni aparat. Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

Postopki v sili	Oddaljiti odvečno osebje.
-----------------	---------------------------

#### 6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema	Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Zagotoviti ustrezno zaščito čistilnim ekipam.
Postopki v sili	Prezračiti območje.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestiti oblasti, če tekočina prodre v kanalizacijo ali javne vode.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje	Prestreči razlito tekočino.
Postopki čiščenja	Izdelek in embalažo je treba odstraniti varno in v skladu z lokalno zakonodajo. Izdelek mehansko pobrati. Hraniti ločeno od drugih materialov.
Drugi podatki	Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». Za več informacij glejte oddelek 13.

# HFX, A

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 830/2015

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nositi osebno zaščitno opremo. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo. Zagotoviti dobro prezračevanje v delovnem območju, da se prepreči nastanek hlapov.

Higienski ukrepi

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

#### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja

Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

Nezdružljivi izdelki

Močne baze. Močne kisline.

Nezdružljivi materiali

Viri vžiga. Neposredni sončni žarki.

Temperatura skladišča

5 - 25 °C

#### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1. Parametri nadzora

Dodatne informacije

Sestava proizvoda je pastozna. Mejne vrednosti izpostavljenosti vdihljivemu prahu za ta proizvod niso relevantne.

#### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema

Izogibati se nepotrebni izpostavljenosti. Varnostna očala. Rokavice. Zaščitna oblačila.

Zaščita rok

Nositi zaščitne rokavice. Čas prepustnosti ni enak najdaljši življenjski dobi! Splošno gledano ga je treba skrajšati. Stik s katero koli mešanico substanc ali različnimi substancami lahko skrajša učinkovitost časa trajanja zaščitne funkcije.

vrsta	Material	Prepustnost	Debelina (mm)	Standard
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minute)	0,12	EN 374

Zaščita oči

Laboratorijska ali varnostna očala

vrsta	Uporaba	Značilnosti	Standard
Varnostna očala	Kapljice	bister	EN 166, EN 170

Zaščita kože in telesa

Nositi ustrezno zaščitno obleko



Nadzor izpostavljenosti okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

Nadzor izpostavljenosti potrošnika

Preprečiti stik med nosečnostjo/dojenjem.

Drugi podatki

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

Trdna snov

# HFX, A

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 830/2015

Videz	Tiksotropna pasta.
Barva	svetlo rjava.
Vonj	značilna.
Meja vonja	ni določeno
pH	Ni razpoložljivih podatkov
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ tališno območje:	Ni razpoložljivih podatkov
Strdišče	Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	101 °C DIN 53213
Temperatura samovžiga	Ni samovnetljivo
Temperatura razgradnje	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	Nevnetljivo
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota pare pri 20 °C	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	1,66 g/ml DIN 51757
Topnost	Voda: Not miscible
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	80 Pa.s HN-0333
Eksplozivne lastnosti	Izdelek ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Dodatne informacije niso na voljo.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Neposredni sončni žarki. Izredno visoke ali izredno nizke temperature.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Močne kisline. Močne baze.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

dim. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid. Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.



# HFX, A

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 830/2015

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost Ni zaupno

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
LD50, pri zaužitju, podgana	25 mg/kg
DL50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg
<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
LD50, pri zaužitju, podgana	815 mg/kg telesne teže (Rat; Lethal; ECHA)
DL50, pri stiku s kožo, podgana	1331 mg/kg telesne teže (Rat; Lethal; ECHA)
LD50, pri stiku s kožo, kunec	(Rabbit)
<b>hidroksipropilmetakrilat (27813-02-1)</b>	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50, pri stiku s kožo, kunec	>= 5000 mg/kg telesne teže (Rabbit; Experimental value)
<b>1,1,1-trimetilopropan trimetakrilat (3290-92-4)</b>	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg
DL50, pri stiku s kožo, podgana	> 3000 mg/kg
<b>borova kislina (10043-35-3)</b>	
LD50, pri zaužitju, podgana	2660 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >2600 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 oralno	3241 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg Rabbit; Experimental value; FIFRA (40 CFR)

Jedkost za kožo/draženje kože	Povzroča draženje kože. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Resne okvare oči/draženje	Povzroča hudo draženje oči. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice	Ni zaupno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Rakotvornost	Ni zaupno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Strupenost za razmnoževanje	Ni zaupno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Specifična toksičnost ciljnega organa (enkratna izpostavljenost)	Ni zaupno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost)	Ni zaupno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena
Nevarnost pri vdihavanju	Ni zaupno Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena

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

Možni škodljivi učinki za zdravje ljudi in možni simptomi Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1. Strupenost

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
LC50 ribe 1	≈ 17 mg/l
LC50 pri drugih vodnih organizmih 1	245 mg/l
EC50 Daphnia 1	28,8 mg/l
NOEC (akutno)	57,8 mg/l

# HFX, A

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 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>hidroksiopropilmetakrilat (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 toksičnosti za alge 1	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Prag toksičnosti za alge 2	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
<b>1,1,1-trimetilopropan trimetakrilat (3290-92-4)</b>	
LC50 ribe 1	2 mg/l
ErC50 (alge)	3,88 mg/l
NOEC kronično ribe	0,138 mg/l
NOEC kronično lupinarji	0,177 mg/l
<b>borova kislina (10043-35-3)</b>	
LC50 ribe 1	447 mg/l
EC50 Daphnia 1	658 - 875 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 pri ribah 2	79 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Hard water)
EC50 Daphnia 2	19,7 mg/l (336 h; Daphnia magna)
TLM pri ribah 1	1800 ppm (24 h; Gambusia affinis)
Prag toksičnosti za alge 1	5 mg/l (672 h; Elodea sp.)
Prag toksičnosti za alge 2	0.4 - 0.8,336 h; Chlorella sp.; Growth

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

<b>HFX, A</b>	
Obstočnost in razgradljivost	Ni določeno.
<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
Teoretična potreba po kisiku (TPK)	2,4 g O <sub>2</sub> /g snovi
<b>hidroksiopropilmetakrilat (27813-02-1)</b>	
Obstočnost in razgradljivost	Readily biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available.
<b>borova kislina (10043-35-3)</b>	
Obstočnost in razgradljivost	Biodegradability: not applicable. Biodegradability in soil: not applicable. No (test)data on mobility of the substance available.
Biokemijska potreba po kisiku (BPK)	Not applicable
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	Not applicable
Teoretična potreba po kisiku (TPK)	Not applicable
BPK (% tPK)	Not applicable

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

<b>HFX, A</b>	
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni določeno.
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
BKF pri ribah 1	≈
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow)	2,1
<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	2,94 (Estimated value)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>hidroksiopropilmetakrilat (27813-02-1)</b>	
BKF pri ribah 1	≤ 100 (Pisces)
BKF pri ribah 2	3,2 (Pisces; QSAR)
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	0,97 (OECD 102: Melting Point/Melting Range)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>1,1,1-trimetilopropan trimetakrilat (3290-92-4)</b>	
BKF pri ribah 2	366 l/kg
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	3,53
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow)	4,39
<b>borova kislina (10043-35-3)</b>	
BKF pri ribah 1	0 (Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Chronic)
BKF pri ribah 2	< 0,1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Fresh weight)



# HFX, A

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 830/2015

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### - Transport po kopnem

Posebne določbe (ADR) 375

#### - Prevoz po morju

Ni razpoložljivih podatkov

#### - Zračni transport

Posebne določbe (IATA) A197

#### - Železniški prevoz

Prevažanje je prepovedano (RID) Ne

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Ni uporabno

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### 15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

Vsebuje snov s seznama snovi kandidatke REACH v koncentracijah  $\geq 0,1\%$  ali v nižjih posebnih mejnih vrednostih: Boric acid (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Drugi podatki Ni.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Acute Tox. 2 (Oral)	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 2
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija nevarnosti 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4
Aquatic Acute 1	Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2
Repr. 1B	Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1B
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1B
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti
H300	Smrtno pri zaužitju
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju

# HFX, A

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (ES) št. 830/2015

H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči
H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože
H319	Povzroča hudo draženje oči
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti
H360FD	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku
H400	Zelo strupeno za vodne organizme
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

SDS\_EU\_Hilti

*Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka*