

# HIT-HY 200-R

## Safety information for 2-Component-products

Datum izdavanja: 25/09/2018

Datum prerade:: 25/09/2018

Zamenjuje list: 28/04/2016

verzija: 3.3

### POGLAVLJE 1: Identifikacija Kompleta

#### 1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda

HIT-HY 200-R

Šifra proizvoda

BU Anchor



#### 1.2 Details of the supplier of the Safety information for 2-Component-products

Hilti SMN doo

11080 Zemun

Banatska 83C

Belgrade - Serbien

T +381 11 6556896 - F +381 11 6556891

### POGLAVLJE 2: Opšti podaci

Skladištenje

Temperatura čuvanja: 5 - 25 °C

Za svaku od ovih komponenti uključen je i SDS. Molimo da ne odvajate bilo koju komponentu SDS sa ove naslovne stranice

Ovim kompletom treba rukovati u skladu sa dobrom laboratorijskom praksom i potrebno je koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu

### POGLAVLJE 3: Sadržaj Kompleta

#### Classification of the Product

##### Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16.

#### Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07



GHS09

Reč upozorenja (CLP)

Pažnja

Opasni sadržaji

methacrylates, dibenzoyl peroxide

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži

H319 - Dovodi do jake iritacije oka

# HIT-HY 200-R

## Lista informacija o bezbednosti Kompleta

Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP)

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice

P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom

P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta voda

P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje

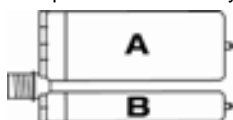
P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje

### Dodatna obaveštenja

2-Component-foiipack, contains:

Component A: Urethane methacrylate resin, inorganic filler

Component B: Dibenzoyl peroxide, phlegmatized



Naziv	Opšti opis	Količina	Jedinica	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
HIT-HY 200-R, A		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317
HIT-HY 200-R, B		1	pcs (pieces)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### POGLAVLJE 4: Opšti podaci

Opšti savet

Isključivo za profesionalne korisnike

### POGLAVLJE 5: Uputstva za upotrebu

Opšte mere

Opasnost od klizanja po prosutom materijalu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu

Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode

Uslovi skladištenja

Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nosite individualnu zaštitnu opremu

Izbegavati kontakt sa kožom i očima

Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla

Obezbediti dobro provetranje radnog prostora da bi se izbeglo stvaranje para

Postupci čišćenja

Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način, u skladu sa lokalnim propisima

Mehanički pokupiti proizvod

Čuvati dalje od drugih materijala

Za zadržavanje

Sakupiti prosuti sadržaj

Nekompatibilni materijali

Izvori paljenja

Direktni sunčevi zraci

Nekompatibilni materijali

Jake baze

Jake kiseline

### POGLAVLJE 6: Mere prve pomoći

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima

Odmah isprati velikom količinom vode

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

Obratiti se lekaru ako se bol ili crvenilo produže

# HIT-HY 200-R

## Lista informacija o bezbednosti Kompletu

---

Mere prve pomoći nakon gutanja	Isprati usta Dati da pije puno vode Potražiti medicinski savet / mišljenje Ne izazivati povraćanje Hitno se obratiti lekaru
Mere prve pomoći nakon udisanja	Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje Dati da udiše svež vazduh Pustiti unesrećenog da se odmara
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe Isprati sa dosta vode/... Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje
Opšte mere prve pomoći	Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku)
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	Može da izazove ozbiljnu iritaciju
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	Može da izazove alergijske reakcije na koži
Drugo lekarsko mišljenje ili terapija	Simptomatsko lečenje

### POGLAVLJE 7: Protivpožarne mere

Uputstva za suzbijanje požara	Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara
Zaštita u slučaju požara	Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Termička razgradnja stvara: Ugljen-dioksid Ugljen-monoksid

### POGLAVLJE 8: Simboli opasnosti

Nema raspoloživih podataka

# HIT-HY 200-R, B

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Datum izdavanja: 25/09/2018

Datum prerađe: 20/09/2018

Zamenjuje list: 20/12/2017

verzija: 3.4

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	Smeše
Naziv proizvoda	HIT-HY 200-R, B
Šifra proizvoda	BU Anchor

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

#### 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše	Composite mortar component for fasteners in the construction industry

#### 1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

### 1.3. Podaci o snabdevaču

#### Dobavljač

Hilti SMN doo  
11080 Zemun  
Banatska 83C  
Belgrade - Serbien  
T +381 11 6556896 - F +381 11 6556891

#### Služba koja je izdala list sa tehničkim 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 hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +381 11 6556896
-------------------------	--

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

#### Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2	H319
Preosetljivost kože, kategorija 1	H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1	H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1	H410

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16.

#### Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

### 2.2. Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

GHS09

Reč upozorenja (CLP)

Pažnja

# HIT-HY 200-R, B

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Opasni sadržaji	dibenzoyl peroxide
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži H319 - Dovodi do jake iritacije oka H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP)	P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta voda P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje

### 2.3. Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH  
Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Ne primenjuje se

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
dibenzoyl peroxide	(CAS br.) 94-36-0 (EZ br) 202-327-6 (Indeks br.) 617-008-00-0 (REACH-6p) 01-2119511472-50	10 - 25	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku).
Mere prve pomoći nakon udisanja	Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Dati da udiše svež vazduh. Pustiti nesrećenog da se odmara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Isprati sa dosta vode/.... Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	Odmah isprati velikom količinom vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se lekaru ako se bol ili crvenilo produže.
Mere prve pomoći nakon gutanja	Isprati usta. Dati da pije puno vode. Potražiti medicinski savet / mišljenje. Ne izazivati povraćanje. Hitno se obratiti lekaru.

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

Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	Može da izazove ozbiljnu iritaciju.

# HIT-HY 200-R, B

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje Voda u spreju. Ugljen-dioksid. Suv prah. Pena. Pesak.  
Neodgovarajuća sredstva za gašenje Ne koristiti jak vodeni tok.

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara Termička razgradnja stvara: Ugljen-dioksid. Ugljen-monoksid.

### 5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.  
Zaštita u slučaju požara Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere Opasnost od klizanja po prosutom materijalu.

#### 6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima Udaljiti suvišno osoblje.

#### 6.1.2. Interventne snage

Zaštitna oprema Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.  
Postupci u hitnim slučajevima Provetriti prostoriju.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.

### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za zadržavanje Sakupiti prosuti sadržaj.  
Postupci čišćenja Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način, u skladu sa lokalnim propisima. Mehanički pokupiti proizvod. Čuvati dalje od drugih materijala.  
Ostali podaci Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“. Više informacija potražiti u odeljku 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla. Obezbediti dobro provetravanje radnog prostora da bi se izbeglo stvaranje para.  
Higijenske mere Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

# HIT-HY 200-R, B

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja	Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.
Nekompatibilni materijali	Jake baze. Jake kiseline.
Nekompatibilni materijali	Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.
Temperatura skladištenja	5 - 25 °C
Toplota i izvori paljenja	Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Dotatna obaveštenja The product has a pasty consistency. Exposure limit values for respirable dusts are not relevant for this product.

### 8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema Sigurnosne naočare. Rukavice. Zaštitna odeća. Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.  
Hand protection Nositi zaštitne rukavice. The permeation time is not the maximum wearing time! Generally speaking, it must be reduced. Contact with either mixtures of substances or different substances may shorten the protective function's effective duration.

врста	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	0,12	EN 374

Zaštita očiju Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja

врста	Upotreba	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočare	Kapljice	bistar	EN 166, EN 170

Zaštita kože i tela Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću



Kontrola izloženosti životne sredine Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.  
Kontrola izloženosti potrošača Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.  
Ostali podaci Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

Agregatno stanje	Čvrsto telo
Izgled	Tiksotropna pasta.
Boja	beo.
Miris	karakterističan.
Prag osetljivosti	nije utvrđen
pH	Nema raspoloživih podataka
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	Nema raspoloživih podataka

# HIT-HY 200-R, B

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Tačka topljenja	Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samopaljenja	Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Nezapaljivo
Pritisak pare	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	Nema raspoloživih podataka
Gustina	1,9 g/ml AW 4.3.23
Rastvorljivost	Voda: Ne meša se
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamična	40 Pa.s HN-0333
Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
Oksidujuća svojstva	Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka

### 9.2. Ostali podaci

SADT 65 °C

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

dim. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid. Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna)	Neklasifikovan
Akutna toksičnost (dermalna)	Neklasifikovan
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Neklasifikovan



# HIT-HY 200-R, B

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Korozivno oštećenje kože / iritacija	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Dovodi do jake iritacije oka.
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija	Neklasifikovan
	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Toksičnost po reprodukciju	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

<b>HIT-HY 200-R, B</b>	
Viskoznost, kinematična	21052,632 mm <sup>2</sup> /s

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost po vodene organizme	Veoma toksično po živi svet u vodi.
Hronična toksičnost po vodene organizme	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

<b>dibenzoyl peroxide (94-36-0)</b>	
EC50 za dafniju 1	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
LC50 ribe 2	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC (akutno)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC hronično ribe	< 0,001

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

<b>HIT-HY 200-R, B</b>	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije utvrđen.
<b>dibenzoyl peroxide (94-36-0)</b>	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv u vodi. Nije utvrđen. Može izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

<b>HIT-HY 200-R, B</b>	
Potencijal bioakumulacije	Nije utvrđen.
<b>dibenzoyl peroxide (94-36-0)</b>	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	3,71
Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

<b>dibenzoyl peroxide (94-36-0)</b>	
Log Koc	3,8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ekologija - zemljište	Adsorbs into the soil.



# HIT-HY 200-R, B

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### - Kopneni transport

Posebna odredba (ADR) 375

#### - Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG) IMDG-Code 2.10.2.7

#### - Vazdušni transport

Posebna odredba (IATA) A197

#### - Železnički transport

Transport zabranjen (RID) Ne

### 14.7. Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### 15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

#### 15.1.2. Nacionalne direktive

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

## POGLAVLJE 16: Simboli opasnosti

Naznake promena:

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Dodato	
2.2	Obaveštenja o opasnosti (CLP)	Promenjeno	
3.2	Sastav / Podaci o sastojcima	Dodato	

Ostali podaci Nema.

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Org. Perox. B	Organski peroksidi, Tip B
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
H241	Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319	Dovodi do jake iritacije oka

# HIT-HY 200-R, B

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

---

H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

SDS\_EU\_Hilti

*Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.*

# HIT-HY 200-R, A

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Datum izdavanja: 25/09/2018

Datum prerade: 20/12/2017

Zamenjuje list: 28/04/2016

verzija: 3.3

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	Smeše
Naziv proizvoda	HIT-HY 200-R, A
Šifra proizvoda	BU Anchor

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

#### 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Upotreba supstance/smeše	Composite mortar component for fasteners in the construction industry
--------------------------	---

#### 1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

### 1.3. Podaci o snabdevaču

#### Dobavljač

Hilti SMN doo  
11080 Zemun  
Banatska 83C  
Belgrade - Serbien  
T +381 11 6556896 - F +381 11 6556891

#### Služba koja je izdala list sa tehničkim 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 hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +381 11 6556896
-------------------------	--

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

#### Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Preosetljivost kože, kategorija 1	H317
Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16.	

#### Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

### 2.2. Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

Reč upozorenja (CLP)

Pažnja

Opasni sadržaji

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester; 2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži

Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP)

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice

# HIT-HY 200-R, A

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom  
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem  
P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta voda  
P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje  
P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje

### 2.3. Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Ne primenjuje se

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester	(CAS br.) 2082-81-7 (EZ br) 218-218-1 (REACH-6p) 01-2119967415-30	10 - 25	Skin Sens. 1B, H317
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol	(CAS br.) 27813-02-1 (EZ br) 248-666-3 (Indeks br.) 607-125-00-5 (REACH-6p) 01-2119490226-37	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(CAS br.) 38668-48-3 (EZ br) 254-075-1 (REACH-6p) 01-2119980937-17	0 - 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku).

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

Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Simptomi/efekti nakon dodira sa očima

Može da izazove ozbiljnu iritaciju.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje

Voda u spreju. Ugljen-dioksid. Suv prah. Pena. Pesak.

# HIT-HY 200-R, A

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Ne koristiti jak vodeni tok.

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara

Termička razgradnja stvara: Ugljen-dioksid. Ugljen-monoksid.

### 5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara

Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.

Zaštita u slučaju požara

Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere

Opasnost od klizanja po prosutom materijalu.

#### 6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima

Udaljiti suvišno osoblje.

#### 6.1.2. Interventne snage

Postupci u hitnim slučajevima

Provetriti prostoriju.

### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Nisu dostupne dodatne informacije

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nisu dostupne dodatne informacije

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Nekompatibilni materijali

Jake baze. Jake kiseline.

Nekompatibilni materijali

Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.

Toplota i izvori paljenja

Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Dodatna obaveštenja

The product has a pasty consistency. Exposure limit values for respirable dusts are not relevant for this product.

# HIT-HY 200-R, A

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### 8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema

Sigurnosne naočare. Rukavice. Zaštitna odeća. Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

Hand protection

Nositi zaštitne rukavice. The permeation time is not the maximum wearing time! Generally speaking, it must be reduced. Contact with either mixtures of substances or different substances may shorten the protective function's effective duration.

врста	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	0,12	EN 374

Zaštita očiju

Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja

врста	Upotreba	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočare	Kapljice	bistar	EN 166, EN 170

Zaštita kože i tela

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću



## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

Agregatno stanje	Čvrsto telo
Izgled	Tiksotropna pasta.
Boja	Bledo siv.
Miris	karakterističan.
Prag osetljivosti	nije utvrđen
pH	Nema raspoloživih podataka
Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1)	Nema raspoloživih podataka
Tačka topljenja	Nema raspoloživih podataka
Tačka zgušnjavanja	Nema raspoloživih podataka
Tačka ključanja	Nema raspoloživih podataka
Tačka paljenja	> 109 °C DIN EN ISO 1523
Temperatura samopaljenja	Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Nezapaljivo
Pritisak pare	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina pare na 20 °C	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustina	Nema raspoloživih podataka
Gustina	1,8 g/ml AW 4.3.23
Rastvorljivost	Voda: Ne meša se
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematična	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamična	50 Pa.s HN-0333
Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
Oksidujuća svojstva	Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka

### 9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije



# HIT-HY 200-R, A

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 10.2. Hemijska stabilnost

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

#### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

#### 11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost (peroralna)	Neklasifikovan
Akutna toksičnost (dermalna)	Neklasifikovan
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Neklasifikovan

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
oralna LD50 za pacova	25 mg/kg
dermalno LD50 (pacov)	> 2000 mg/kg
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b>	
oralna LD50 za pacova	10066 mg/kg
dermalno LD50 (pacov)	> 3000 mg/kg
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
oralna LD50 za pacova	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
kožna LD50 za zeca	>= 5000 mg/kg telesne težine (Rabbit; Experimental value)

Korozivno oštećenje kože / iritacija	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija	Neklasifikovan
	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Toksičnost po reprodukciju	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

# HIT-HY 200-R, A

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

Opasnost od aspiracije	Neklasifikovan
Dodatna obaveštenja	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
<b>HIT-HY 200-R, A</b>	
Viskoznost, kinematična	27777,778 mm <sup>2</sup> /s
Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost po vodene organizme	Neklasifikovan
Hronična toksičnost po vodene organizme	Neklasifikovan

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
LC50 ribe 1	≈ 17 mg/l
LC50 ostali vodeni organizmi 1	245 mg/l
EC50 za dafniju 1	28,8 mg/l
NOEC (akutno)	57,8 mg/l
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b>	
LC50 ribe 1	32,5 mg/l
LC50 ostali vodeni organizmi 1	9,79 mg/l
NOEC (akutno)	7,51 mg/l
NOEC (hronično)	20 mg/l
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
LC50 ribe 1	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 za dafniju 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)

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

<b>HIT-HY 200-R, A</b>	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije utvrđen.
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b>	
Biorazgradnja	84 %
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv u vodi.

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

<b>HIT-HY 200-R, A</b>	
Potencijal bioakumulacije	Nije utvrđen.
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
BCF ribe 1	≈
Log Kow	2,1
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b>	
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	3,1
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
BCF ribe 1	≤ 100
FBK (faktor biokoncentracije) za ribe: 2	3,2 Kvantitativni odnos struktura-aktivnost (QSAR)
Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,97 (OECD metod 102)
Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal (BCF < 500).

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
Ekologija - zemljište	Low potential for adsorption in soil.



# HIT-HY 200-R, A

## Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

### - Pomorski transport

Nema raspoloživih podataka

### - Vazdušni transport

Nema raspoloživih podataka

### - Železnički transport

Transport zabranjen (RID) Ne

## 14.7. Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### 15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

#### 15.1.2. Nacionalne direktive

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

## POGLAVLJE 16: Simboli opasnosti

Naznake promena:

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
8.2	Hand protection	Promenjeno	

Ostali podaci Nema.

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Acute Tox. 2 (Oral)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preosetljivost kože, kategorija 1B
H300	Smrtonosno ako se proguta
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

SDS\_EU\_Hilti

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.