

# HIT-HY 200-R V3

Sigurnosne informacije za -komponentne proizvode

Datum izdavanja: 26/08/2021

Datum obrade: 26/08/2021

Prijašnji datum: 11/01/2021

Verzija: 1.1

## ODJELJAK 1: Identifikacija paketa

### 1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda

HIT-HY 200-R V3

Šifra 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: Opće informacije

Pohrana

Temperatura skladištenja: 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 prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Puni tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

### Elementi označivanja

#### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07



GHS09

Oznaka opasnosti (CLP)

Upozorenje

Opasni sastojci

metakrilati, dibenzoil peroksid

Oznake upozorenja (CLP)

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

# HIT-HY 200-R V3

## Sigurnosno-informacijski list paketa

### Oznake obavijesti (CLP)

H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
 P280 - Nositi zaštitu za oči, 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. 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.

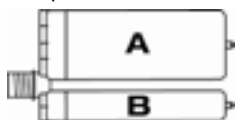
### Dodatne stavke

### dodatne obavijesti

2-komponentno pakiranje s folijom sadrži:

Komponenta A: smola od metakrilata, anorgansko punilo

Komponenta B: dibenzoilperoksid, flegmatiziran



Naziv	Opći opis	Količina	Jedinica	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
HIT-HY 200-R V3, B		1	pcs (pieces)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
HIT-HY 200-R V3, A		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317

### ODJELJAK 4: Opće informacije

Opći savjet

Samo za profesionalne korisnike

### ODJELJAK 5: Savjet za sigurno rukovanje

Opće mjere

Proliveni materijal može predstavljati opasnost od klizanja

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

Snažne baze  
 Snažne kiseline

### ODJELJAK 6: Mjere prve pomoći

# HIT-HY 200-R V3

## Sigurnosno-informacijski list paketa

---

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. Zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ne izazivati povraćanje Pozvati hitnu medicinsku pomoć
Mjere prve pomoći nakon udisanja	Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Pobrinite se da unesrećeni može udisati svjež zrak 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.
Opće mjere prve pomoći	Odmah 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/učinci nakon kontakta s očima	Može uzrokovati tešku nadraženost.
Simptomi/učinci 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	Samostalan uređaj za disanje Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara	Termičko raspadanje stvara: Ugljični dioksid Ugljični monoksid

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

Nema raspoloživih podataka

# HIT-HY 200-R V3, A

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878  
 Datum izdavanja: 26.8.2021. Datum obrade: 26.8.2021. Nadomješta verziju: 11.1.2021. Verzija: 1.1

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjesa
Naziv proizvoda	HIT-HY 200-R V3, A
Šifra proizvoda	BU Anchor

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

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

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

##### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

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

<b>Dobavljač</b>	<b>Odjel za izdavanje sigurnosno-tehničkog lista</b>
Hilti Croatia d.o.o.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Ljudevita Posavskog bb	Hiltistraße 6
10360 Sesvete - Hrvatska	86916 Kaufering - Deutschland
T +385 1 2030 777 - F +385 1 2030 766	T +49 8191 906876
<a href="mailto:hilti-croatia@hilti.hr">hilti-croatia@hilti.hr</a>	<a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>

#### 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

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

### ODJELJAK 2 Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]Smjese/Tvari: SDS EU > 2015: Prema Uredbi (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH Prilog II)

Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Puni tekst H oznaka: vidi poglavlje 16	

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

Oznaka opasnosti (CLP)  
Sadržaj

Upozorenje  
2-Propionska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester; 2,2'-(m-tolylimino)dietanol; 1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom

# HIT-HY 200-R V3, A

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

P280 - Nositi zaštitu za oči, 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. 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.

UFI

GW9R-EG2H-J71J-77TX

### 2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

(Komponenta)	
2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiol ester (2082-81-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
2,2'-(m-tolylimino)dietanol (91-99-6)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

(Komponenta)	
2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiol ester(2082-81-7)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom(27813-02-1)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol(38668-48-3)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605
2,2'-(m-tolylimino)dietanol(91-99-6)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

## ODJELJAK 3 Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

# HIT-HY 200-R V3, A

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester	CAS br 2082-81-7 EZ-br 218-218-1 REACH-br 01-2119967415-30	10 – 25	Skin Sens. 1B, H317
1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom	CAS br 27813-02-1 EZ-br 248-666-3 INDEKS br 607-125-00-5 REACH-br 01-2119490226-37	5 - 8	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-br 01-2119980937-17	0 – 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-(m-tolylimino)dietanol	CAS br 91-99-6 EZ-br 202-114-8 REACH-br 01-2120791683-42	0 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4 Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći

Odmah 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 osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Pobrinite se da nesrećeni može udisati svjež zrak. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.

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

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Simptomi/učinci 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 aerosol. 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 u slučaju požara

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 uređaj za disanje. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

# HIT-HY 200-R V3, A

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### ODJELJAK 6 Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Opće mjere Proliveni materijal može predstavljati opasnost od klizanja.

##### 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 odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 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. 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.

Higijenske mjere

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

Uvjeti skladištenja Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.  
Nekompatibilni proizvodi Snažne baze. Snažne kiseline.  
Inkompatibilni materijali Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.  
Skladišna temperatura 5 – 25 °C  
Izvori topline i zapaljenja Držati podalje od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### 8.1.1. Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

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

HIT-HY 200-R V3, A	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Ugljik-crni
GVI (OEL TWA) [1]	3,5 mg/m <sup>3</sup>
GVI (OEL TWA) [2]	5 ppm
KGVI (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>

# HIT-HY 200-R V3, A

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

HIT-HY 200-R V3, A	
Naznake (HR)	Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Zakonska referenca	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

### 8.1.2. Preporučanim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

#### Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

#### Osobna zaštitna oprema

Sigurnosne naočale. Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitna odjeća. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

#### Oznake osobne zaštitne opreme



#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

##### Zaštita očiju

Nosite sigurnosne naočale koje štite od prskanja

##### Zaštita očiju:

vrsta	Polje primjene	Svojstva	Standard
Sigurnosne naočale	Kapljica	jasno	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Zaštita kože

##### Zaštita kože i tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

##### 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)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	0,12		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne



# HIT-HY 200-R V3, A

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Nije primjenjivo.

#### 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	Kruto
Boja	Crno.
Izgled	Tiksotropna smjesa.
Miris	svojstven.
Prag mirisa	nije određeno
Talište	Nije dostupno
Točka solidifikacije	Nije dostupno
Vrelište	Nije dostupno
Zapaljivost	Zapaljiva krutina.
Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.
Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Nije primjenjivo
Plamište	> 109 °C DIN EN ISO 1523
Temperatura samozapaljenja	Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	Nije dostupno
pH rješenje	Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	27777,778 mm <sup>2</sup> /s
Viskoznost, dinamičan	50 Pa·s HN-0333
Topljivost	Voda Ne miješa se
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	Nije dostupno
Tlak pare	Nije dostupno
Tlak pare na 50 °C	Nije dostupno
Gustoća	1,8 g/ml AW 4.3.23
Relativna gustoća	Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	Nije primjenjivo
Veličina čestice	Nije dostupno
Raspodjela veličine čestice	Nije dostupno
Oblik čestice	Nije dostupno
Razmjer proporcija	Nije dostupno
Agregatno stanje čestica	Nije dostupno
Aglomeracijsko stanje čestica	Nije dostupno
Specifična površina čestice	Nije dostupno
Prašenje čestica	Nije dostupno

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

# HIT-HY 200-R V3, A

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 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. Snažne baze.

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

Akutna toksičnost (oralno) Nisu razvrstane  
 Akutna toksičnost (dermalno) Nisu razvrstane  
 Akutna toksičnost (inhalacijska) Nisu razvrstane

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
LD50 oralni štakor	25 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oralno)	25 mg / kg tjelesne težine
<b>2-Propanonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)</b>	
LD50 oralni štakor	10066 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 3000 mg/kg
ATE CLP (oralno)	10066 mg / kg tjelesne težine
<b>2,2'-(m-tolylimino)dietanol (91-99-6)</b>	
LD50 oralni štakor	300 – 2000 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oralno)	300 mg / kg tjelesne težine
<b>1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (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)

Nagrizanje ili nadraživanje kože Nisu razvrstane  
 dodatne obavijesti Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
 Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Nisu razvrstane  
 dodatne obavijesti Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
 Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
 Mutageni učinak na zametne stanice Nisu razvrstane  
 dodatne obavijesti Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
 Karcinogenost Nisu razvrstane  
 dodatne obavijesti Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
 Reprodukativna toksičnost Nisu razvrstane  
 dodatne obavijesti Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
 STOT – jednokratno izlaganje Nisu razvrstane  
 dodatne obavijesti Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni  
 STOT – ponavljano izlaganje Nisu razvrstane

# HIT-HY 200-R V3, A

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

dodatne obavijesti Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

<b>2,2'-(m-tolylimino)dietanol (91-99-6)</b>	
STOT – ponavljano izlaganje	Može uzrokovati oštećenje organa (bubrezi) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (ako se proguta).

Opasnost od aspiracije Nisu razvrstane  
 dodatne obavijesti Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

<b>HIT-HY 200-R V3, A</b>	
Viskoznost, kinematička	27777,778 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 11.2.2. Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi      Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12 Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) Nisu razvrstane  
 Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) Nisu razvrstane

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
LC50 - Riba [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	245 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	28,8 mg/l
NOEC (akutna)	57,8 mg/l

<b>2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)</b>	
LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	9,79 mg/l
NOEC (akutna)	7,51 mg/l
NOEC (kronično)	20 mg/l

<b>1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)</b>	
LC50 - Riba [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 - Rakovi [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 alge	97,2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Prag - Alge [1]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Prag - Alge [2]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

<b>HIT-HY 200-R V3, A</b>	
Postojanost i razgradivost	Neodređeno.

<b>2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)</b>	
Biorazgradnja	84 %

<b>1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)</b>	
Postojanost i razgradivost	lako razgradiv u vodi.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

<b>HIT-HY 200-R V3, A</b>	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	2,1

<b>2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)</b>	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,1

<b>2,2'-(m-tolylimino)dietanol (91-99-6)</b>	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	1,9

# HIT-HY 200-R V3, A

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)	
BCF - Riba [1]	≤ 100
BCF - Riba [2]	3,2 Kvantitativni odnos strukture i djelovanja (KOSD)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	0,97 (OECD 102 metoda)
Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije (BCF < 500).

### 12.4. Pokretljivost u tlu

1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Koc)	1,9 (log Koc, Calculated value)
Ekologija - tlo	Highly mobile in soil.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

HIT-HY 200-R V3, A	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
(Komponenta)	
2-Propionska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiol ester (2082-81-7)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
2,2'-(m-tolylimino)dietanol (91-99-6)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 13 Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.

After curing, the product can be disposed of with household waste. . Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise. Pakiranje onečišćeno od proizvoda: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.

Ekologija - otpadni materijali

Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

08 04 09\* - Otpadna 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 s ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno

# HIT-HY 200-R V3, A

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>			
Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno	Neodređeno
Dodatne informacije nisu dostupne			

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

Neodređeno

#### Prijevoz morem

Neodređeno

#### Zračni prijevoz

Neodređeno

#### Prijevoz željeznicom

Neodređeno

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

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. EU-uredbe

##### Popis ograničenja EU-a (Prilog XVII uredbe REACH)

Referentni kod	Primjenjivo na
3(b)	2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester ; 2,2'-(m-tolylimino)dietanol ; 1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH  $\geq 0,1\%$  / SCL

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16 Ostale informacije

# HIT-HY 200-R V3, A

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### Upute za promjenu:

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Sigurnosno-tehnički list EU formata prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878	Izmijenjeno	

Kratice i akronimi	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokonzentracijski faktor
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Ostale informacije

Nijedan(ni).

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 2 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 2. kategorija
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
H300	Smrtonosno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]		
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda

SDS\_EU\_Hilti



# HIT-HY 200-R V3, A

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

---

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.

# HIT-HY 200-R V3, B

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878  
 Datum izdavanja: 26.8.2021. Datum obrade: 26.8.2021. Nadomješta verziju: 11.1.2021. Verzija: 1.1

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjesa
Naziv proizvoda	HIT-HY 200-R V3, B
Šifra proizvoda	BU Anchor

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

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

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

##### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

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

<b>Dobavljač</b>	<b>Odjel za izdavanje sigurnosno-tehničkog lista</b>
Hilti Croatia d.o.o.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Ljudevita Posavskog bb	Hiltistraße 6
10360 Sesvete - Hrvatska	86916 Kaufering - Deutschland
T +385 1 2030 777 - F +385 1 2030 766	T +49 8191 906876
<a href="mailto:hilti-croatia@hilti.hr">hilti-croatia@hilti.hr</a>	<a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>

#### 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

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

### ODJELJAK 2 Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]Smjese/Tvari: SDS EU > 2015: Prema Uredbi (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH Prilog II)

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija	H319
Preosjetljivost kože, 1. kategorija	H317
Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija	H400
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija	H410
Puni tekst H oznaka: vidi poglavlje 16	

#### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07



GHS09



# HIT-HY 200-R V3, B

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Oznaka opasnosti (CLP)	Upozorenje
Sadrži	dibenzoil peroksid
Oznake upozorenja (CLP)	H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H410 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (CLP)	P280 - Nositi zaštitu za oči, 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. 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.
UFI	XGKR-1G37-6711-DD3D

### 2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

(Komponenta)	
dibenzoil peroksid (94-36-0)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

(Komponenta)	
dibenzoil peroksid(94-36-0)	Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

## ODJELJAK 3 Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) 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	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)

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4 Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	Odmah 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 osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Pobrinite se da nesrećeni može udisati svježi zrak. 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.

# HIT-HY 200-R V3, B

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

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. Zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ne izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

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

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Simptomi/učinci 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 aerosol. 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 u slučaju požara	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 uređaj 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

Opće mjere	Proliveni materijal može predstavljati opasnost od klizanja.
------------	--

#### 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 odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

# HIT-HY 200-R V3, B

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 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. 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.

Higijenske mjere

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

Uvjeti skladištenja

Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.

Nekompatibilni proizvodi

Snažne baze. Snažne kiseline.

Inkompatibilni materijali

Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.

Skladišna temperatura

5 – 25 °C

Izvori topline i zapaljenja

Držati podalje od topline i izravne sunčeve svjetlosti.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 8 Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### 8.1.1. Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

dodatne obavijesti

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

HIT-HY 200-R V3, B	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Aluminijev oksid
GVI (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> U (ukupna prašina) 4 mg/m <sup>3</sup> R (respirabilna prašina)
Naznake (HR)	Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Zakonska referenca	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

##### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

##### 8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

###### Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

##### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

###### Osobna zaštitna oprema

Sigurnosne naočale. Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitna odjeća. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

# HIT-HY 200-R V3, B

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### Oznake osobne zaštitne opreme



#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

##### Zaštita očiju

Nosite sigurnosne naočale koje štite od prskanja

##### Zaštita očiju:

vrsta	Polje primjene	Svojstva	Standard
Sigurnosne naočale	Kapljica	jasno	EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Zaštita kože

##### Zaštita kože i tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

##### 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)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 Minuta)	0,12		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ne zahtjeva posebne mjere koje su u skladu s općim pravilima sigurnosti i industrijske higijene.

#### 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	Kruto
Boja	bijelo.
Izgled	Tiksotropna smjesa.
Miris	svojstven.
Prag mirisa	nije određeno
Talište	Nije dostupno
Točka solidifikacije	Nije dostupno
Vrelište	Nije dostupno
Zapaljivost	Zapaljiva krutina.
Eksplozivna svojstva	Proizvod nije eksplozivan.

# HIT-HY 200-R V3, B

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Nije primjenjivo
Plamište	Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	Nije samozapaljiv
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
SADT	65 °C
pH	Nije dostupno
pH rješenje	Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	21052,632 mm <sup>2</sup> /s
Viskoznost, dinamičan	40 Pa·s HN-0333
Topljivost	Voda Ne miješa se
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	Nije dostupno
Tlak pare	Nije dostupno
Tlak pare na 50 °C	Nije dostupno
Gustoća	1,9 g/ml AW 4.3.23
Relativna gustoća	Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20 °C	Nije primjenjivo
Veličina čestice	Nije dostupno
Raspodjela veličine čestice	Nije dostupno
Oblik čestice	Nije dostupno
Razmjer proporcija	Nije dostupno
Agregatno stanje čestica	Nije dostupno
Aglomeracijsko stanje čestica	Nije dostupno
Specifična površina čestice	Nije dostupno
Prašenje čestica	Nije dostupno

## 9.2. Ostale informacije

### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

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. Snažne baze.

### 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.

# HIT-HY 200-R V3, B

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### ODJELJAK 11 Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost (oralno)	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	Nisu razvrstane
Nagrizanje ili nadraživanje kože	Nisu razvrstane
dotatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	Nisu razvrstane
dotatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Karcinogenost	Nisu razvrstane
dotatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

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

IARC grupa	3 - Ne razvrstava se
Reproduktivna toksičnost	Nisu razvrstane
dotatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – jednokratno izlaganje	Nisu razvrstane
dotatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – ponavljano izlaganje	Nisu razvrstane
dotatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	Nisu razvrstane
dotatne obavijesti	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

#### HIT-HY 200-R V3, B

Viskoznoš, kinematička	21052,632 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	------------------------------

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

##### 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Dotatne informacije nisu dostupne

##### 11.2.2. Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi      Dotatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 12 Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)      Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)      Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

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

LC50 - Riba [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - Rakovi [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 alge	0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (akutna)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC kronične ribe	0,001 mg/l

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

##### HIT-HY 200-R V3, B

Postojanost i razgradivost      Neodređeno.

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

Postojanost i razgradivost      Iako razgradiv u vodi. Neodređeno. Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.

# HIT-HY 200-R V3, B

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

HIT-HY 200-R V3, B	
Bioakumulacijski potencijal	Neodređeno.
dibenzoil peroksid (94-36-0)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,71
Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije (Log Kow < 4).

### 12.4. Pokretljivost u tlu

dibenzoil peroksid (94-36-0)	
Napetost površine	No data available (test not performed)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (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 - tlo	Low potential for mobility in soil.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

HIT-HY 200-R V3, B	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
(Komponenta)	
dibenzoil peroksid (94-36-0)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 13 Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)  
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.  
After curing, the product can be disposed of with household waste. . Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise. Pakiranje onečišćeno od proizvoda: Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.

Ekologija - otpadni materijali  
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED)

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
08 04 09\* - Otpadna 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 s ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj ili identifikacijski broj			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u			
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (dibenzoil peroksid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoil peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoil peroxide)	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (dibenzoil peroksid)

# HIT-HY 200-R V3, B

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
Opis dokumenata za transport			
UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (dibenzoil peroksid), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoil peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoil peroxide), 9, III	UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (dibenzoil peroksid), 9, III
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>			
9	9	9	9
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>			
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da	Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da
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

Klasifikacijska oznaka (ADR)	: M7
Posebne odredbe (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR)	: 5kg
Upute za pakiranje (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP10
Prijevozna skupina (ADR)	: 3
Narančasta ploča	:

Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : -

#### Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Ograničene količine (IMDG)	: 5 kg
Upute za pakiranje (IMDG)	: LP02, P002
EmS-br. (vatra)	: F-A
EmS-br. (izljevi)	: S-F
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	: A
Slaganje tereta i rukovanje (IMDG)	: SW23

#### Zračni prijevoz

Upute za pakiranje PCA (IATA)	: 956
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	: 400kg
Upute za pakiranje CAO (IATA)	: 956
Posebne odredbe (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215

#### Prijevoz željeznicom

Posebna odredba (RID)	: 274, 335, 375, 601
-----------------------	----------------------



# HIT-HY 200-R V3, B

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Ograničene količine (RID) : 5kg  
 Upute za pakiranje (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

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

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. EU-uredbe

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16 Ostale informacije

### Upute za promjenu:

Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Sigurnosno-tehnički list EU formata prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878	Izmijenjeno	
14	Informacije o prijevozu	Dodano	

### Kratice i akronimi

ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja efektivna koncentracija
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom



# HIT-HY 200-R V3, B

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Kratice i akronimi	
STL	Sigurnosno-Tehnički List
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Ostale informacije

Nijedan(ni).

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Org. Perox. B	Organski peroksidi, tip B
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
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.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]		
Eye Irrit. 2	H319	Računska metoda
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Aquatic Acute 1	H400	Računska metoda
Aquatic Chronic 1	H410	Računska metoda

SDS\_EU\_Hilti

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.