

# HVU2 M8 - M30

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878  
 Datum izdavanja: 10.1.2022. Datum obrade: 10.1.2022. Nadomješta verziju: 9.1.2019. Verzija: 1.2

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	Smjesa
Generički naziv	HVU2 M8 - M30
Šifra proizvoda	BU Anchor

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

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Upotreba materijala / priprema patrona za kemijsko sidro, prikladno za učvršćivanje u beton

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

Ograničena uporaba Samo za stručnu uporabu

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

##### Dobavljač

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

##### Odjel za izdavanje sigurnosno-tehničkog lista

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
 Hiltistraße 6  
 86916 Kaufering - Deutschland  
 T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

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
Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija	H360D
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija	H411
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 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

GHS08

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP)

Opasnost

# HVU2 M8 - M30

## Sigurnosno-Tehnički List

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

Sadrži	dibenzoil peroksid, Dicikloheksil-ftalat, 1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom, 2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester
Oznake upozorenja (CLP)	H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H360D - Može naškoditi nerođenom djetetu.
Oznake obavijesti (CLP)	H411 - Otroavno 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	Ograničeno na profesionalne korisnike.
UFI	726R-6A8S-N515-1J2U

### 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)	
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
2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil 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
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
Dicikloheksil-ftalat (84-61-7)	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

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

(Komponenta)	
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
2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil 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
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

# HVU2 M8 - M30

## Sigurnosno-Tehnički List

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

(Komponenta)	
Dicikloheksil-ftalat(84-61-7)	Tvar je sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili je identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili u Odredbi Vijeća (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 zadanim 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]
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	4 – < 8	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester	CAS br 2082-81-7 EZ-br 218-218-1 REACH-br 01-2119967415-30	3 – 5	Skin Sens. 1B, H317
dibenzoil peroksid	CAS br 94-36-0 EZ-br 202-327-6 INDEKS br 617-008-00-0 REACH-br 01-2119511472-50	0.5 – < 1.5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Dicikloheksil-ftalat tvari uključene u REACH Kandidacijsku listu (Dicikloheksil-ftalat (DCHP)) sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar utvrđena kao tvar koja ima svojstva endokrine disrupcije	CAS br 84-61-7 EZ-br 201-545-9	1 – 3	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	CAS br 38668-48-3 EZ-br 254-075-1 REACH-br 01-2119980937-17	< 0.5	Acute Tox. 2 (Oralno), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

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.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom

Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Oprati velikom količinom vode/.... U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima

Odmah isperite s mnogo vode. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć.

# HVU2 M8 - M30

## Sigurnosno-Tehnički List

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

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.

## 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.

# HVU2 M8 - M30

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### Higijenske mjere

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

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

#### Uvjeti skladištenja

Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla. Datum uporabe: Pogledajte natpis na kutiji i ulošku. Istekom datuma uporabe više nije za uporabu!.

#### Nekompatibilni proizvodi

Snažne baze. Snažne kiseline.

#### Inkompatibilni materijali

Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.

#### Skladišna temperatura

-20 – 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

HVU2 M8 - M30	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
GVI (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Napomena	Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317)), Repr 1B
Zakonska referenca	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Dicikloheksil-ftalat (84-61-7)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Dicikloheksil-ftalat
GVI (OEL TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Napomena	Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317)), Repr 1B
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 odgovarajuće prozračivanje.

#### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

##### Osobna zaštitna oprema

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

# HVU2 M8 - M30

## 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

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

#### Ograničenje i nadziranje izloženosti korisnika

Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja.

#### Ostale informacije

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 9 Fizikalna i kemijska svojstva

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

Agregatno stanje	Kruto
Boja	smola: žućkasta tekućina
Izgled	učvršćivač: bijeli prašak.
Miris	Poput tijesta. foil capsule.
Prag mirisa	svojtven.
Talište	Nije dostupno
	Nije dostupno

# HVU2 M8 - M30

## Sigurnosno-Tehnički List

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

Točka solidifikacije	Nije dostupno
Vrelište	Nije dostupno
Zapaljivost	Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Nije primjenjivo
Plamište	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
SADT	55 °C (Peroksid)
pH	Nije dostupno
pH rješenje	Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)
Topljivost	Netopljivo u vodi.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	Nije dostupno
Tlak pare	0,1 hPa
Tlak pare na 50 °C	Nije dostupno
Gustoća	2,95 g/cm <sup>3</sup>
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.

# HVU2 M8 - M30

## 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

Dicikloheksil-ftalat (84-61-7)	
LD50 oralni štakor	41400 mg/kg (Rat)
LD50 dermalni kunić	> 7940 mg/kg (Rabbit)
ATE CLP (oralno)	41400 mg / kg tjelesne težine

1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; $\geq$ 2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 dermalni kunić	$\geq$ 5000 mg / kg tjelesne težine (Rabbit; Experimental value)

2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiol ester (2082-81-7)	
LD50 oralni štakor	10066 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 3000 mg/kg
ATE CLP (oralno)	10066 mg / kg tjelesne težine

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LD50 oralni štakor	25 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oralno)	25 mg / kg tjelesne težine

Nagrizanje ili nadraživanje kože	Nisu razvrstane
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Nisu razvrstane
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	Nisu razvrstane
Karcinogenost	Nisu razvrstane

dibenzoil peroksid (94-36-0)	
IARC grupa	3 - Ne razvrstava se

Reproduktivna toksičnost	Može naškoditi nerođenom djetetu.
STOT – jednokratno izlaganje	Nisu razvrstane
STOT – ponavljano izlaganje	Nisu razvrstane
Opasnost od aspiracije	Nisu razvrstane

HVU2 M8 - M30	
Viskoznost, kinematička	20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)

#### 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)	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)



# HVU2 M8 - M30

## Sigurnosno-Tehnički List

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

<b>dibenzoil peroksid (94-36-0)</b>	
NOEC (akutna)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC kronične ribe	0,001 mg/l
<b>Dicikloheksil-ftalat (84-61-7)</b>	
LC50 - Riba [1]	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Static system)
LC50 - Drugi vodeni organizmi [1]	1,04 mg/l
NOEC (akutna)	> 2 mg/l
NOEC kronični rakovi	0,181 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)
<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>1,1'-(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

### 12.2. Postojanost i razgradivost

<b>dibenzoil peroksid (94-36-0)</b>	
Postojanost i razgradivost	lako razgradiv u vodi. Neodređeno. Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš.
<b>Dicikloheksil-ftalat (84-61-7)</b>	
Postojanost i razgradivost	Readily biodegradable in water. Forming sediments in water.
TPK	2,376 g O <sub>2</sub> /g tvari
<b>1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)</b>	
Postojanost i razgradivost	lako razgradiv u vodi.
<b>2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)</b>	
Biorazgradnja	84 %

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

<b>dibenzoil peroksid (94-36-0)</b>	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,71
Bioakumulacijski potencijal	Niski potencijal bioakumulacije (Log Kow < 4).
<b>Dicikloheksil-ftalat (84-61-7)</b>	
BCF - Riba [1]	640 (Pisces)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3 – 6,2
Bioakumulacijski potencijal	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).
<b>1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)</b>	
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).
<b>2-Propenonska kiselina, 2-metil-, 1,4-butandiil ester (2082-81-7)</b>	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,1
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	2,1

### 12.4. Pokretljivost u tlu

<b>dibenzoil peroksid (94-36-0)</b>	
Napetost površine	No data available (test not performed)

# HVU2 M8 - M30

## Sigurnosno-Tehnički List

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

<b>dibenzoil peroksid (94-36-0)</b>	
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (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.
<b>1-propionska kiselina, 2-metil-, monoester s 1,2-propanediolom (27813-02-1)</b>	
Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc)	1,9 (log Koc, Calculated value)
Ekologija - tlo	Highly mobile in soil.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

<b>HVU2 M8 - M30</b>	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII	
<b>(Komponenta)</b>	
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
2-Propanonska 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
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
Dicikloheksil-ftalat (84-61-7)	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

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13 Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Lokalno zakonodavstvo (otpad)  
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

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

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.  
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>			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077

# HVU2 M8 - M30

## Sigurnosno-Tehnički List

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

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>			
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)
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

# HVU2 M8 - M30

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 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
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

Sadrži tvar na popisu REACH kandidata u koncentraciji od  $\geq 0,1\%$  ili s niže specifične granice: Dikloheksil-ftalat (DCHP) (EC 201-545-9, CAS 84-61-7)

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

Ograničeno na profesionalne korisnike

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

##### Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi

Zakon o kemikalijama; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o održivom gospodarenju otpadom i pripadajući pravilnici.

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 16 Ostale informacije

### Upute za promjenu:

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

# HVU2 M8 - M30

## Sigurnosno-Tehnički List

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

Kratice i akronimi	
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 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 2. kategorija
Aquatic Acute 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H241	Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.
H300	Smrtonosno ako se proguta.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Org. Perox. B	Organski peroksidi, tip B
Repr. 1B	Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija

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
Repr. 1B	H360D	Stručna prosudba
Aquatic Chronic 2	H411	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.