

# HVU2 M8 - M30

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878  
Datum izdavanja: 10.01.2022. Datum prerade: 10.01.2022. Zamenjuje verziju od: 09.01.2019.

verzija: 1.2

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

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Formular proizvoda | Smeša         |
| Generičko ime      | HVU2 M8 - M30 |
| Šifra proizvoda    | BU Anchor     |

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

##### 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Upotreba supstance/smeše | Kapsula u foliji. Konstrukciona hemikalija, lepak za ankerisanje u kapsulama namenjen za ankerisanje u betonu |
|--------------------------|---|

##### 1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ograničenja upotrebe | Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi |
|----------------------|--|

#### 1.3. Podaci o snabdevaču

##### Dobavljač

Hilti SMN doo  
Cara Dušana 266  
11080 Zemun - Srbija  
T +381 11 655-6896 - F +381 11 655-6891

##### Služba koja je izdala list sa tehničkim podacima

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 hitne slučajeve

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

| Zemlja | Organizacija/Preduzeće                       | Adresa                          | Broj za hitne slučajeve | Komentar |
|--------|--|---------------------------------|-------------------------|----------|
| Srbija | Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA | Crnotravska 17<br>11000 Beograd | +381 11 360 84 40       |          |

### POGLAVLJE 2 Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] Smeše/Supstance: SDS EU > 2015: Prema propisu (EU) 2015/830, 2020/878 (Aneks II uredbe REACH)

|  |       |
|--|-------|
| Preosetljivost kože, kategorija 1                          | H317  |
| Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B                  | H360D |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2 | H411  |
| Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16     |       |

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

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

GHS08

GHS09

Reč upozorenja (CLP)

Opasnost

# HVU2 M8 - M30

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Sadrži                         | Dibenzoil peroksid, Dicikloheksil ftalat, 2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom, 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester  |
| Obaveštenja o opasnosti (CLP)  | H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.<br>H360D - Može štetno da utiče na plod.  |
| Precautionary statements (CLP) | H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.<br>P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice.<br>P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.<br>P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.<br>P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno voda.<br>P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje.<br>P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje. |
| Dodatne oznake                 | Namenjeno samo za profesionalne korisnike.  |
| UFI                            | 726R-6A8S-N515-1J2U   |

### 2.3. Ostale opasnosti

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

| Komponenta   |   |
|--|---|
| 2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1) | Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH<br>Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)                | Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH<br>Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH |
| Dibenzoil peroksid (94-36-0)   | Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH<br>Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH |
| Dicikloheksil ftalat (84-61-7)   | Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH<br>Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH |
| 1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)                                | Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH<br>Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH |

Ova mešavina sadrži supstancu/e uključenu/e u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznata da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

| Komponenta  |   |
|---|---|
| 2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom(27813-02-1) | Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester(2082-81-7)                | Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 |
| Dibenzoil peroksid(94-36-0)   | Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 |

# HVU2 M8 - M30

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

| Komponenta                                   |   |
|--|---|
| Dicikloheksil ftalat(84-61-7)                | Ova supstanca je uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605     |
| 1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol(38668-48-3) | Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 |

## POGLAVLJE 3 Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.1. Supstance

Ne primenjuje se

### 3.2. Smeše

| Naziv  | Identifikacija hemikalije   | %           | Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|-------------|---|
| 2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom  | CAS br. 27813-02-1<br>EZ br 248-666-3<br>Indeks br. 607-125-00-5<br>REACH-br 01-2119490226-37 | 4 – < 8     | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester  | CAS br. 2082-81-7<br>EZ br 218-218-1<br>REACH-br 01-2119967415-30                             | 3 – 5       | Skin Sens. 1B, H317   |
| Dibenzoil peroksid   | CAS br. 94-36-0<br>EZ br 202-327-6<br>Indeks br. 617-008-00-0<br>REACH-br 01-2119511472-50    | 0.5 – < 1.5 | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| Dicikloheksil ftalat<br>supstanca navedena kao kandidat za REACH (Dicyclohexyl phthalate (DCHP))<br>prepoznato je da supstanca poseduje svojstva endokrinih poremećaja | CAS br. 84-61-7<br>EZ br 201-545-9  | 1 – 3       | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| 1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol   | CAS br. 38668-48-3<br>EZ br 254-075-1<br>REACH-br 01-2119980937-17                            | < 0.5       | Acute Tox. 2 (Peroralna), H300<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412   |

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

## POGLAVLJE 4 Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

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

Mere prve pomoći nakon udisanja

Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Omogućite povređenoj osobi da udiše svež vazduh. Pustiti unesrećenog da se odmara.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom

Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Isprati sa dosta vode/... Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima

Odmah isprati velikom količinom vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se lekaru ako se bol ili crvenilo produže.

Mere prve pomoći nakon gutanja

Isprati usta. Potražiti medicinski savet / mišljenje. Ne izazivati povraćanje. Hitno se obratiti lekaru.

# HVU2 M8 - M30

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

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

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

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 5 Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

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

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

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

### 5.3. Savet za vatrogasce

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

## POGLAVLJE 6 Mere u slučaju udesa

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

Opšte mere Opasnost od klizanja po prosutom materijalu.

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

Postupci u hitnim slučajevima Udaljiti suvišno osoblje.

#### 6.1.2. Za hitne slučajeve

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

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

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

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

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

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

## POGLAVLJE 7 Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

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

# HVU2 M8 - M30

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Uslovi skladištenja       | Čuvati na hladnom. Zaštiti od sunčeve svetlosti. Datum isteka: Pogledajte datum odštampan na kutiji i kapsula. Ne koristiti ako je datum isteka roka upotrebe prekoračen!. |
| Nekompatibilni materijali | Jake baze. Jake kiseline.  |
| Nekompatibilni materijali | Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.   |
| Temperatura skladištenja  | -20 – 25 °C  |
| Toplota i izvori paljenja | Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.  |

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 8 Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### 8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

### 8.2. Kontrola izloženosti

#### 8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

##### Odgovarajuće tehničke kontrole

Obezbediti odgovarajuće provetranje.

#### 8.2.2. Lična zaštitna oprema

##### Lična zaštitna oprema

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

##### Simbol/simboli lične zaštitne opreme



#### 8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

##### Zaštita očiju

Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja

##### Zaštita očiju:

| vrsta              | Polje primene | Karakteristike | Standard       |
|--------------------|---------------|----------------|----------------|
| Sigurnosne naočare | Kapljice      | bistar         | EN 166, EN 170 |

#### 8.2.2.2. Zaštita kože

##### Zaštita kože i tela

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

# HVU2 M8 - M30

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

### Hand protection

Nositi zaštitne rukavice. Vreme prožimanja nije maksimalno vreme nošenja! Obično govoreći, mora se smanjiti. Kontakt sa smešama supstanci ili sa različitim supstancama mogu skratiti efektivno trajanje zaštitne funkcije.

| vrsta                            | Materijal           | Permeacija       | Debljina (mm) | Prodiranje | Standard   |
|----------------------------------|---------------------|------------------|---------------|------------|------------|
| Rukavice za jednokratnu upotrebu | Nitrilna guma (NBR) | 6 (> 480 minuta) | 0,12          |            | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Nisu dostupne dodatne informacije

### 8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

### 8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

#### Kontrola izloženosti životne sredine

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

#### Kontrola izloženosti potrošača

Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.

#### Ostali podaci

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 9 Fizička i hemijska svojstva

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

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Agregatno stanje                               | Čvrsto                           |
| Boja   | Smola: žuta<br>Očvršćivač: bela. |
| Izgled   | Poput paste. folijska kapsula.   |
| Miris  | karakterističan.                 |
| Prag osetljivosti                              | Nije dostupno                    |
| Tačka topljenja                                | Nije dostupno                    |
| Tačka zgušnjavanja                             | Nije dostupno                    |
| Tačka ključanja                                | Nije dostupno                    |
| Zapaljivost                                    | Nije dostupno                    |
| Granice eksplozivnosti                         | Ne primenjuje se                 |
| Donja granica eksplozivnosti (LEL)             | Ne primenjuje se                 |
| Gornja granica eksplozivnosti (UEL)            | Ne primenjuje se                 |
| Tačka paljenja                                 | > 101 °C (DIN EN ISO 1523)       |
| Temperatura samopaljenja                       | Ne primenjuje se                 |
| Temperatura raspadanja                         | Nije dostupno                    |
| SADT   | 55 °C (Peroxide)                 |
| pH   | Nije dostupno                    |
| pH rastvora                                    | Nije dostupno                    |
| Viskoznoš, kinematična                         | 20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431) |
| Rastvorljivost                                 | ne rastvara se u vodi.           |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow) | Nije dostupno                    |
| Pritisak pare                                  | 0,1 hPa                          |
| Pritisak pare na 50 °C                         | Nije dostupno                    |
| Gustina  | 2,95 g/cm <sup>3</sup>           |
| Relativna gustina                              | Nije dostupno                    |

# HVU2 M8 - M30

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Relativna gustina pare na 20 °C      | Ne primenjuje se |
| Veličina čestice                     | Nije dostupno    |
| Raspored veličine čestice            | Nije dostupno    |
| Oblik čestice                        | Nije dostupno    |
| Proporcija čestice                   | Nije dostupno    |
| Agregatno stanje čestice             | Nije dostupno    |
| Stanje aglomeracije čestice          | Nije dostupno    |
| Područje specifične površine čestice | Nije dostupno    |
| Prašnjavost čestice                  | Nije dostupno    |

### 9.2. Ostali podaci

#### 9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 10 Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

## POGLAVLJE 11 Toksikološki podaci

### 11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Akutna toksičnost (peroralna)   | Nije klasifikovana |
| Akutna toksičnost (dermalna)    | Nije klasifikovana |
| Akutna toksičnost (inhalaciona) | Nije klasifikovana |

| <b>Dicikloheksil ftalat (84-61-7)</b>   |   |
|---|---|
| LD50 za pacova, oralna  | 41400 mg/kg (Rat)   |
| LD50 za zeca, kožna   | > 7940 mg/kg (Rabbit)   |
| ATE CLP (oralno)  | 41400 mg/kg telesne težine  |
| <b>2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1)</b> |   |
| LD50 za pacova, oralna  | > 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value) |
| LD50 za zeca, kožna   | ≥ 5000 mg/kg telesne težine (Rabbit; Experimental value)  |
| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b>                |   |
| LD50 za pacova, oralna  | 10066 mg/kg   |
| LD50 pacov, dermalno  | > 3000 mg/kg  |
| ATE CLP (oralno)  | 10066 mg/kg telesne težine  |

# HVU2 M8 - M30

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

| <b>1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b> |                         |
|--|-------------------------|
| LD50 za pacova, oralna                               | 25 mg/kg                |
| LD50 pacov, dermalno                                 | > 2000 mg/kg            |
| ATE CLP (oralno)                                     | 25 mg/kg telesne težine |

|   |  |
|---|--|
| Korozivno oštećenje kože / iritacija          | Nije klasifikovana                           |
| Teško oštećenje oka / iritacija oka           | Nije klasifikovana                           |
| Senzibilizacija respiratornih organa ili kože | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| Mutagenost germinativnih ćelija               | Nije klasifikovana                           |
| Karcinogenost                                 | Nije klasifikovana                           |

| <b>Dibenzoil peroksid (94-36-0)</b> |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Grupa IARC-a                        | 3 - Ne može se klasifikovati |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Toksičnost po reprodukciju                                     | Može štetno da utiče na plod. |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | Nije klasifikovana            |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost  | Nije klasifikovana            |
| Opasnost od aspiracije   | Nije klasifikovana            |

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

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 12 Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

|   |  |
|---|--|
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) | Nije klasifikovana                                       |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

| <b>Dibenzoil peroksid (94-36-0)</b> |  |
|-------------------------------------|--|
| LC50 - Ribe [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 (akutno)                       | 0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)   |
| NOEC hronično ribe                  | 0,001 mg/l   |

| <b>Dicikloheksil ftalat (84-61-7)</b> |   |
|---------------------------------------|---|
| LC50 - Ribe [1]                       | > 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Static system) |
| LC50 - Ostali vodeni organizmi [1]    | 1,04 mg/l   |
| NOEC (akutno)                         | > 2 mg/l  |
| NOEC hronično rakovi                  | 0,181 mg/l  |

| <b>2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1)</b> |  |
|---|--|
| LC50 - Ribe [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 toksičnosti - Alge [1]   | > 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)   |
| Prag toksičnosti - Alge [2]   | > 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)   |



# HVU2 M8 - M30

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b> |           |
|--|-----------|
| LC50 - Ostali vodeni organizmi [1]                                   | 9,79 mg/l |
| NOEC (akutno)  | 7,51 mg/l |
| NOEC (hronično)  | 20 mg/l   |

| <b>1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b> |           |
|--|-----------|
| LC50 - Ribe [1]                                      | ≈ 17 mg/l |
| LC50 - Ostali vodeni organizmi [1]                   | 245 mg/l  |
| EC50 - Rakovi [1]                                    | 28,8 mg/l |
| NOEC (akutno)  | 57,8 mg/l |

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| <b>Dibenzoil peroksid (94-36-0)</b> |  |
|-------------------------------------|--|
| Perzistentnost i razgradljivost     | Lako biorazgradiv u vodi. Nije utvrđen. Može izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini. |

| <b>Dicikloheksil ftalat (84-61-7)</b> |   |
|---------------------------------------|---|
| Perzistentnost i razgradljivost       | Readily biodegradable in water. Forming sediments in water. |
| TPK                                   | 2,376 g O <sub>2</sub> /g supstance                         |

| <b>2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1)</b> |                           |
|---|---------------------------|
| Perzistentnost i razgradljivost   | Lako biorazgradiv u vodi. |

| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b> |      |
|--|------|
| Biorazgradnja  | 84 % |

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

| <b>Dibenzoil peroksid (94-36-0)</b>            |  |
|--|--|
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow) | 3,71   |
| Potencijal bioakumulacije                      | Nizak bioakumulacijski potencijal (Log Kow < 4). |

| <b>Dicikloheksil ftalat (84-61-7)</b>          |   |
|--|---|
| BCF - Ribe [1]                                 | 640 (Pisces)                                      |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow) | 3 – 6,2   |
| Potencijal bioakumulacije                      | High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5). |

| <b>2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1)</b> |  |
|---|--|
| BCF - Ribe [1]  | ≤ 100  |
| BCF - Ribe [2]  | 3,2 Kvantitativni odnos struktura-aktivnost (QSAR) |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)                                      | 0,97 (OECD metod 102)                              |
| Potencijal bioakumulacije   | Nizak bioakumulacijski potencijal (BCF < 500).     |

| <b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)</b> |     |
|--|-----|
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)                       | 3,1 |

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

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

| <b>Dibenzoil peroksid (94-36-0)</b>                                |  |
|--|--|
| Površinska napetost  | No data available (test not performed)   |
| Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc) | 3,8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value) |
| Ekologija - zemljište  | Low potential for mobility in soil.  |

| <b>2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1)</b> |                                 |
|---|---------------------------------|
| Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)                  | 1,9 (log Koc, Calculated value) |
| Ekologija - zemljište   | Highly mobile in soil.          |

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

| <b>HVU2 M8 - M30</b>   |  |
|--|--|
| Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH  |  |
| Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH |  |

# HVU2 M8 - M30

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

| Komponenta   |   |
|--|---|
| 2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1) | Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH<br>Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)                | Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH<br>Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH |
| Dibenzoil peroksid (94-36-0)   | Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH<br>Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH |
| Dicikloheksil ftalat (84-61-7)   | Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH<br>Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH |
| 1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)                                | Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH<br>Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH |

### 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 13 Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)  
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

Ekologija - otpad  
Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)

Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.  
Nakon očvršćavanja, proizvod se može odložiti sa kućnim otpadom. Puna ili samo delimično ispražnjena posuda mora se odlagati kao poseban otpad u skladu sa zvaničnim propisima. Ambalaže kontaminirane proizvodom: Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti.  
Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.  
08 04 09\* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije  
20 01 27\* - boje, mastila, lepkovi i smole koji sadrže opasne materije

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR  | IMDG  | IATA  | RID   |
|--|---|---|---|
| <b>14.1. UN broj ili ID broj</b>   |   |   |   |
| UN 3077  | UN 3077   | UN 3077   | UN 3077   |
| <b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>  |   |   |   |
| MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (dibenzoyl peroxide)                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)                                   | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)                 | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (dibenzoyl peroxide)                 |
| Opis transportnog dokumenta  |   |   |   |
| UN 3077 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (dibenzoyl peroxide), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III | UN 3077 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
| <b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>  |   |   |   |
| 9  | 9   | 9   | 9   |

# HVU2 M8 - M30

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

| ADR  | IMDG  | IATA                          | RID                           |
|--|---|-------------------------------|-------------------------------|
|  |   |                               |                               |
| <b>14.4. Ambalažna grupa</b>   |   |                               |                               |
| III  | III   | III                           | III                           |
| <b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>   |   |                               |                               |
| Opasan po životnu sredinu: Da  | Opasan po životnu sredinu: Da<br>Morski zagađivač: Da | Opasan po životnu sredinu: Da | Opasan po životnu sredinu: Da |
| not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7 |   |                               |                               |

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### Kopneni transport

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Klasifikacioni kôd (ADR)                      | : M7                      |
| Posebna odredba (ADR)                         | : 274, 335, 375, 601      |
| Ograničene količine (ADR)                     | : 5kg                     |
| Uputstva za pakovanje (ADR)                   | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) | : MP10                    |
| Transportna kategorija (ADR)                  | : 3                       |
| Narandžasti plakati                           | :                         |

Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : -

#### Pomorski transport

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Posebna odredba (IMDG)       | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Ograničene količine (IMDG)   | : 5 kg                    |
| Uputstva za pakovanje (IMDG) | : LP02, P002              |
| EmS broj (Vatra)             | : F-A                     |
| EmS broj (Prolivanje)        | : S-F                     |
| Kategorija utovara (IMDG)    | : A                       |
| Odlaganje i rukovanje (IMDG) | : SW23                    |

#### Vazdušni transport

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)    | : 956                         |
| Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) | : 400kg                       |
| Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)           | : 956                         |
| Posebna odredba (IATA)                                       | : A97, A158, A179, A197, A215 |

#### Železnički transport

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Posebna odredba (RID)       | : 274, 335, 375, 601      |
| Ograničene količine (RID)   | : 5kg                     |
| Uputstva za pakovanje (RID) | : P002, IBC08, LP02, R001 |

### 14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

# HVU2 M8 - M30

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

### POGLAVLJE 15 Regulatorni podaci

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

##### 15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Sadrži supstancu sa REACH liste kandidata u koncentraciji  $\geq 0.1\%$  ili sa nižom specifičnom granicom: Dicyclohexyl phthalate (DCHP) (EC 201-545-9, CAS 84-61-7)

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Namenjeno samo za profesionalne korisnike

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojećim organskim zagađivačima

##### 15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 16 Ostali podaci

#### Naznake promena:

| Poglavlje | Promenjena stavka                                 | Modifikacija | Napomene |
|-----------|---|--------------|----------|
|           | SDS EU format prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878 | Promenjeno   |          |
| 3         | Sastav / Podaci o sastojcima                      | Promenjeno   |          |
| 14        | Podaci o transportu                               | Dodato       |          |

#### Skraćenice i akronimi

|       |  |
|-------|--|
| ADN   | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima           |
| ADR   | Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta                              |
| ATE   | Procena akutne toksičnosti   |
| BCF   | Faktor biokoncentracije  |
| CLP   | Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008                      |
| DMEL  | Izvedena doza sa minimalnim efektom  |
| DNEL  | Izvedena doza bez efekta   |
| EC50  | Srednja koncentracija koja ima efekta  |
| IARC  | Međunarodna agencija za istraživanje raka  |
| IATA  | Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj  |
| IMDG  | Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima                                     |
| LC50  | Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)               |
| LD50  | Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)                         |
| LOAEL | Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom  |
| NOAEC | Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta   |
| NOAEL | Doza bez zapaženog štetnog efekta  |
| NOEC  | Koncentracija bez zapaženog efekta   |
| OECD  | Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj  |
| PBT   | Perzistentna, bioakumulativna i toksična   |
| PNEC  | Predviđena/e koncentracija/e bez efekta  |
| REACH | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006 |
| RID   | Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta                                       |
| SDS   | Bezbednosni List   |
| vPvB  | Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna   |

Ostali podaci

Nema.

# HVU2 M8 - M30

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

| <b>Kompletan tekst H i EUH fraza:</b> |  |
|---------------------------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Peroralna)              | Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 2                    |
| Aquatic Acute 1                       | Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1       |
| Aquatic Chronic 1                     | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1     |
| Aquatic Chronic 2                     | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2     |
| Aquatic Chronic 3                     | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3     |
| Eye Irrit. 2                          | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2                    |
| H241                                  | Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije.            |
| H300                                  | Smrtonosno ako se proguta.                                     |
| H317                                  | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                   |
| H319                                  | Dovodi do jake iritacije oka.                                  |
| H360D                                 | Može štetno da utiče na plod.                                  |
| H400                                  | Veoma toksično po živi svet u vodi.                            |
| H410                                  | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H411                                  | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.       |
| H412                                  | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.         |
| Org. Perox. B                         | Organski peroksidi, Tip B                                      |
| Repr. 1B                              | Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B                      |
| Skin Sens. 1                          | Preosetljivost kože, kategorija 1                              |
| Skin Sens. 1B                         | Preosetljivost kože, kategorija 1B                             |

| <b>Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]</b> |       |                      |
|--|-------|----------------------|
| Skin Sens. 1   | H317  | Metod preračunavanja |
| Repr. 1B   | H360D | Mišljenje stručnjaka |
| Aquatic Chronic 2  | H411  | Metod preračunavanja |

SDS\_EU\_Hilti

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