

# HVU M8 - M39

## Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878  
Datum izdavanja: 25.11.2022. Datum prerade: 25.11.2022. Zamenjuje verziju od: 25.01.2019.

verzija: 9.2

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

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda  
Generičko ime  
Šifra proizvoda

Smeša  
HVU M8 - M39  
BU Anchor



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

##### 1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe  
Upotreba supstance/smeše

Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi  
Kapsula u foliji. Konstrukciona hemikalija, lepak za ankerisanje u kapsulama namenjen za ankerisanje u betonu

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

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 1.3. Podaci o snabdevaču

##### Dobavljač

Hilti SMN doo  
Cara Dušana 266  
RS- 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  
DE- 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  
+41 44 251 51 51 (international)  
+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]

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)



# HVU M8 - M39

## Bezbednosni List

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

|                                | GHS07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GHS08 | GHS09 |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Reč upozorenja (CLP)           | Opasnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |
| Sadrži                         | 2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom, 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester, Dibenzoil peroksid, Dicikloheksil ftalat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |
| Obaveštenja o opasnosti (CLP)  | H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.<br>H360D - Može štetno da utiče na plod.<br>H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |
| Precautionary statements (CLP) | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |

### 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

Ne sadrži PBT/vPvB supstance  $\geq 0,1\%$  procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

| 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 |

# HVU M8 - M39

## 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)dipropen-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                              | 5 – 10      | 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<br>(Dicyclohexyl phthalate) | CAS br.: 84-61-7<br>EZ br: 201-545-9                                                              | 1 – 2,5     | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360D<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                  |
| 1,1'-(p-tolilimino)dipropen-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 (ATE=25 mg/kg telesne težine)<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). 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 udisanja

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.

# HVU M8 - M39

## Bezbednosni List

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

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

Mere prve pomoći nakon gutanja

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

Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Simptomi/efekti nakon dodira sa očima

Može da izazove ozbiljnu iritaciju.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje

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

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.

# HVU M8 - M39

## Bezbednosni List

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

### 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.                                |

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

|                           |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uslovi skladištenja       | Čuvati na hladnom. Zaštititi 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  | 5 – 25 °C                                                                                                                                                                    |
| Toplota i izvori paljenja | Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.                                                                                                                              |

#### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

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

| HVU M8 - M39                                                       |                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL) |                                          |
| IOEL TWA                                                           | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust) |
| Primedba                                                           | (Year of adoption 2003)                  |
| Regulatorna referenca                                              | SCOEL Recommendations                    |

##### 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 provetravanje.

##### 8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:  
Sigurnosne naočare. Rukavice. Zaštitna odeća. Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

# HVU M8 - M39

## Bezbednosni List

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

### 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

##### Hand protection:

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

| Hand protection                  |                     |                  |               |            |            |
|----------------------------------|---------------------|------------------|---------------|------------|------------|
| 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            | folijska kapsula.                |
| Miris             | karakterističan.                 |
| Prag osetljivosti | Nije dostupno                    |
| Tačka topljenja   | Nije dostupno                    |
| Tačka Zamrzavanja | Nije dostupno                    |
| Tačka ključanja   | Nije dostupno                    |
| Zapaljivost       | Nije dostupno                    |

# HVU M8 - M39

## Bezbednosni List

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

|                                                |                            |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| Granice eksplozivnosti                         | Ne primenjuje se           |
| Donja granica eksplozije                       | Ne primenjuje se           |
| Gornja granica eksplozije                      | Ne primenjuje se           |
| Tačka paljenja                                 | > 101 °C (DIN EN ISO 1523) |
| Temperatura samopaljenja                       | Ne primenjuje se           |
| Temperatura raspadanja                         | Nije dostupno              |
| SADT                                           | 55 °C dibenzoyl peroxide   |
| pH                                             | Nije dostupno              |
| pH rastvora                                    | Nije dostupno              |
| Viskoznost, kinematična                        | 20 mm²/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                                        | Nije dostupno              |
| Relativna gustina                              | Nije dostupno              |
| 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-dioksid. Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

# HVU M8 - M39

## Bezbednosni List

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

### 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 |

| 2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1) |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                              |

| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7) |              |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| LD50 za pacova, oralna                                        | 10066 mg/kg  |
| LD50 pacov, dermalno                                          | > 3000 mg/kg |

| 1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3) |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| LD50 za pacova, oralna                        | 25 mg/kg     |
| LD50 pacov, dermalno                          | > 2000 mg/kg |

| Dicikloheksil ftalat (84-61-7) |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| LD50 za pacova, oralna         | 41400 mg/kg (Rat)     |
| LD50 oralno                    | 40000 mg/kg           |
| LD50 za zeca, kožna            | > 7940 mg/kg (Rabbit) |

|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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                           |

| Dibenzoil peroksid (94-36-0) |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 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            |

| HVU M8 - M39            |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Viskoznost, kinematična | 20 mm²/s (ISO 2431) |

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

##### 11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

| Komponenta                    |                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dicikloheksil ftalat(84-61-7) | Utvrđeno je da supstanca ima svojstva poremećaja endokrinog sistema, ali nema dodatnih podataka. |

##### 11.2.2. Ostali podaci

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



# HVU M8 - M39

## Bezbednosni List

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

### 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.

| 2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1) |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                                       |

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

| 1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3) |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| 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 |

| Dibenzoil peroksid (94-36-0) |                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                       |

| Dicikloheksil ftalat (84-61-7)     |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 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                                            |

#### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

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

# HVU M8 - M39

## Bezbednosni List

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

| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7) |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biorazgradnja                                                 | 84 %                                                                                               |
| Dibenzoil peroksid (94-36-0)                                  |                                                                                                    |
| Perzistentnost i razgradljivost                               | Lako biorazgradiv u vodi. Nije utvrđen. Može izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini. |
| Dicikloheksil ftalat (84-61-7)                                |                                                                                                    |
| Perzistentnost i razgradljivost                               | Readily biodegradable in water. Forming sediments in water.                                        |
| TPK                                                           | 2,376 g O <sub>2</sub> /g supstance                                                                |

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

| 2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1) |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 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).     |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)                |                                                    |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)                               | 3,1                                                |
| 1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)                                |                                                    |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)                               | 2,1                                                |
| Dibenzoil peroksid (94-36-0)                                                 |                                                    |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)                               | 3,71                                               |
| Potencijal bioakumulacije                                                    | Nizak bioakumulacijski potencijal (Log Kow < 4).   |
| Dicikloheksil ftalat (84-61-7)                                               |                                                    |
| BCF - Ribe [1]                                                               | 640 (Pisces)                                       |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)                               | 3 – 6,2                                            |
| Potencijal bioakumulacije                                                    | High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).  |

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

| 2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1) |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)           | 1,9 (log Koc, Calculated value)                                                                                                                                              |
| Ekologija - zemljište                                                        | Highly mobile in soil.                                                                                                                                                       |
| Dibenzoil peroksid (94-36-0)                                                 |                                                                                                                                                                              |
| 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.                                                                                                                                          |

# HVU M8 - M39

## Bezbednosni List

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

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

| HVU M8 - M39                                                               |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|
| Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH  |  |
| Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH |  |

### 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

| Komponenta                    |                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dicikloheksil ftalat(84-61-7) | Utvrđeno je da supstanca ima svojstva poremećaja endokrinog sistema, ali nema dodatnih podataka. |

### 12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionalno zakonodavstvo (otpad)         | Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže | 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.                                                 |
| Ekologija - otpad                        | Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)   | 08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije                                                                                                                                                                                                                                             |
| HP kod                                   | 20 01 27* - boje, mastila, lepkovi i smole koji sadrže opasne materije<br>HP1 - "Eksploziv": otpad koji hemijskom reakcijom može da stvori gas na takvoj temperaturi i pritisku i takvom brzinom da može da izazove štetu u okolini. Uključen je pirotehnički otpad, eksplozivni organski peroksidni otpad i eksplozivni samoreagujući otpad. |

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | IMDG                                                                    | IATA                                                                    | RID                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Primenjene posebne odredbe: 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Primenjene posebne odredbe: 969                                         | Primenjene posebne odredbe: A197                                        | Primenjene posebne odredbe: 375                                         |
| Ove materije, kada se transportuju u pojedinačnoj ili kombinovanoj ambalaži i sadrže neto količinu 5 litara ili manje za tečnosti ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije po pojedinačnoj ili unutrašnjoj ambalaži, ne podležu nijednoj drugoj odredbi ADR, pod uslovom da ambalaža ispunjava opšte odredbe prema 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8. |                                                                         |                                                                         |                                                                         |
| 14.1. UN broj ili ID broj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |                                                                         |                                                                         |
| UN 3077                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN 3077                                                                 | UN 3077                                                                 | UN 3077                                                                 |
| 14.2. UN naziv za teret u transportu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                         |                                                                         |                                                                         |
| 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) |

# HVU M8 - M39

## Bezbednosni List

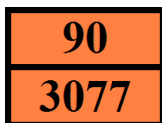
u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

| ADR                                                                                                                                                                                                                                      | IMDG                                                                                    | IATA                                                                                    | RID                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opis transportnog dokumenta</b>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |
| UN 3077 MATERIJU OPASNU PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (dibenzoyl peroxide), 9, III, (-)                                                                                                                                             | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III | UN 3077 MATERIJU OPASNU PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
| <b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |
| 9                                                                                                                                                                                                                                        | 9                                                                                       | 9                                                                                       | 9                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |
| <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                                                           |
| Primenjuje se odstupanje za ekološki opasne supstance (količina tečnosti ≤ 5 litara ili neto masa čvrstih tela ≤ 5 kg) Stoga se ne zahteva oznaka za ekološki opasne supstance, kao što je navedeno u ADR pravilniku, odeljak 5.2.1.8.1. |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                         |
| 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 |

# HVU M8 - M39

## Bezbednosni List

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

Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom 956  
(IATA)  
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

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

#### 15.1.1. Propisi EU

##### REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

| EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII) |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referentni kôd                          | Primenjivo na                                                                                                       |
| 3(b)                                    | 2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom ; 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester |
| 30.                                     | Dicikloheksil ftalat                                                                                                |

##### REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

##### REACH lista kandidata (SVHC)

Sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH u koncentracijama  $\geq 0,1\%$  ili SCL: Dicyclohexyl phthalate (EC 201-545-9, CAS 84-61-7)

##### PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

##### POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

##### Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

##### Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekursora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekursora)

##### Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekursora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

#### 15.1.2. Nacionalne direktive

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017, 21/2019).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017).

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS" 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon).

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19 i 39/2021).

# HVU M8 - M39

## Bezbednosni List

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

### 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 | Dodato       |          |
| 3.2             | Sastav/Podaci o sastojcima                        | Promenjeno   |          |

| 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.

# HVU M8 - M39

## Bezbednosni List

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

| Kompletan tekst H i EUH fraza: |                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 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                             |

| Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]: |       |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| 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.