

# HIT-FP 700-R

## Sigurnosne informacije za -komponentne proizvode

Datum izdavanja: 23/06/2025

Datum obrade: 23/06/2025

Verzija: 1.0

### ODJELJAK 1: Identifikacija paketa

#### 1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda

HIT-FP 700-R

Šifra proizvoda

BU Anchor



#### 1.2 Podaci o dobavljaču koji isporučuje Sigurnosne informacije za -komponentne proizvode

Hilti Croatia d.o.o.

Ljudevita Posavskog bb

10360 Sesvete - Hrvatska

T +385 1 2030 777 - F +385 1 2030 766

[hilti-croatia@hilti.hr](mailto:hilti-croatia@hilti.hr)

### ODJELJAK 2: Opće informacije

Pohrana

Temperatura skladištenja: 5 - 25 °C

Priložen je sigurnosno-tehnički list za svaku od tih komponenti. Nemojte odvajati bilo koji sigurnosno-tehnički list komponente od ove naslovnice

S ovim paketom treba postupati u skladu s dobrom laboratorijskom praksom i treba koristiti primjerena osobna zaštitna sredstva

### ODJELJAK 3: Sadržaj Kit

#### Razvrstavanje proizvoda

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

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

#### Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05

Oznaka opasnosti (CLP)

Opasnost

Opasni sastojci

litijev hidroksid; L-(+)-vinska kiselina

Oznake upozorenja (CLP)

H315 - Nadražuje kožu.

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti (CLP)

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice.

# HIT-FP 700-R

## Kit List sa sigurnosnim informacijama (SIS)

EUH fraze

Dodatne stavke

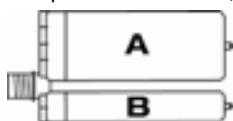
P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.  
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.  
Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.  
P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
EUH208 - Sadrži . Može izazvati alergijsku reakciju.

### dodatne obavijesti

Pakiranje folije s 2 komponente, sadrži sljedeće:

Komponenta A: cement, inhibitor, voda

Komponenta B: osnova, pospešitelj, ispuna



| Naziv           | Opći opis | Količina | Jedinica     | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------|-----------|----------|--------------|-----------------------------------------------------|
| HIT-FP 700-R, B |           | 1        | pcs (pieces) | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318             |

Nijedna tvar ili preparat sadržan u sljedećim komponentama paketa ne podliježe razvrstavanju prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] i Direktivi br. 67/548/EEZ [DSD] ili 1999/45/EZ [DPD] te se stoga zahtjevi iz Uredbe br. 453/2010 ne primjenjuju

| Naziv           | Opći opis | Količina | Jedinica     |
|-----------------|-----------|----------|--------------|
| HIT-FP 700-R, A |           | 1        | pcs (pieces) |

### ODJELJAK 4: Opće informacije

Opći savjet

Samo za profesionalne korisnike

### ODJELJAK 5: Savjet za sigurno rukovanje

Opće mjere

Mjere zaštite okoliša

Uvjeti skladištenja

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Postupci čišćenja

Za zadržavanje

Inkompatibilni materijali

Nekompatibilni proizvodi

Proliveni materijal može predstavljati opasnost od klizanja

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode

Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti

Izbjegavati ispuštanje u okoliš

Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise.

Zaštititi od sunčevog svjetla. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu.

U skladu sa svim primjenjivim propisima

Nositi osobnu zaštitnu opremu

Izbjegavati dodir s kožom i očima

Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla

Izbjegavati dodir tijekom trudnoće/dojenja

Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima

Mehanički prikupite proizvod

Na kopnu, pomesti ili prikupiti u prikladne spremnike

Skladištiti odvojeno od drugih materijala.

Sakupiti proliveno/rasuto.

Izvori zapaljenja

Izravna sunčeva svjetlost

Snažne baze

Snažne kiseline

# HIT-FP 700-R

Kit List sa sigurnosnim informacijama (SIS)

## ODJELJAK 6: Mjere prve pomoći

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mjere prve pomoći nakon dodira s očima | Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.<br>Odmah ispirati tijekom dužeg vremena, sa širom otvorenim kapcima<br>Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.<br>Posavjetujte se s oftalmologom |
| Mjere prve pomoći nakon gutanja        | Ne izazivati povraćanje<br>Isprati usta.<br>Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.                                                                                                                                            |
| Mjere prve pomoći nakon udisanja       | Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.                                                                                                                                                             |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom | Oprati velikom količinom vode/...<br>Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.<br>Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.<br>U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika.                                   |
| Opće mjere prve pomoći                 | Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta<br>Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu)                                                                                               |
| Simptomi/učinci                        | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                                                                                                                                                                                  |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s očima | Uzrokuje teške ozljede oka.                                                                                                                                                                                                                  |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                                                                                                                                                                   |
| Ostali medicinski savjet ili liječenje | Liječiti simptomatski                                                                                                                                                                                                                        |

## ODJELJAK 7: Mjere za suzbijanje požara

|                                           |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mjere za suzbijanje požara                | Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle<br>Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar<br>Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš |
| Neprikladno sredstva                      | Samostalan uređaj za disanje<br>Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa                                                            |
| Opasni proizvodi raspada u slučaju požara | Termičko raspadanje stvara:<br>Ugljični dioksid<br>Ugljični monoksid                                                                                                                                   |

## ODJELJAK 8: Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka

## HIT-FP 700-R, B

## Sigurnosno-Tehnički List

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

Datum izdavanja: 23.6.2025.

Datum obrade: 23.6.2025.

Verzija: 1.0

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

## 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Proizvod u obliku | Smjesa              |
| Naziv proizvoda   | HIT-FP 700-R, B     |
| UFI               | J6H3-V6YR-391K-G1QU |
| Šifra proizvoda   | BU Anchor           |

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

## 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

|                                          |                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Spec. industrijske/profesionalne uporabe | Samo za stručnu uporabu                                         |
| Upotreba materijala / pripravka          | Komponenta kompozitnog morta za pričvršćivanje u građevinarstvu |
| Funkcija ili kategorija uporabe          | Samo za stručnu uporabu                                         |

## 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Ograničena uporaba | Profesionalna uporaba |
|--------------------|-----------------------|

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

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

## 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

|                   |                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broj hitne pomoći | Emergency CONTACT (24-Hour-Number):<br>GBK GmbH Global Regulatory Compliance<br>+49 (0)6132-84463<br><br>+385 1 2030 777 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

## 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija        | H315 |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija   | H318 |
| Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16 |      |

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

Dodatne informacije nisu dostupne

# HIT-FP 700-R, B

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05

Oznaka opasnosti (CLP)

Sadrži

Oznake upozorenja (CLP)

Oznake obavijesti (CLP)

Opasnost

litijev hidroksid; L-(+)-vinska kiselina

H315 - Nadražuje kožu.

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice.

P262 - Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

### 2.3. Ostale opasnosti

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

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

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari  $\geq 0,1\%$  procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

| (Komponenta)                    |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| limunska kiselina (77-92-9)     | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII<br>Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |
| litij sulfat (10377-48-7)       | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII<br>Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |
| litijev hidroksid (1310-65-2)   | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII<br>Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |
| L-(+)-vinska kiselina (87-69-4) | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII<br>Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

| (Komponenta)                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| limunska kiselina (77-92-9) | Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 |
| litij sulfat (10377-48-7)   | Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 |

# HIT-FP 700-R, B

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| (Komponenta)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| litijev hidroksid (1310-65-2)   | Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 |
| L-(+)-vinska kiselina (87-69-4) | Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 |

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

#### 3.2. Smjese

| Naziv                                                                             | Identifikacijska oznaka proizvoda                                    | Konc.   | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| limunska kiselina                                                                 | CAS br: 77-92-9<br>EZ-br: 201-069-1<br>REACH-br: 01-2119457026-42    | 2,5 – 5 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                     |
| litij sulfat                                                                      | CAS br: 10377-48-7<br>EZ-br: 233-820-4<br>REACH-br: 01-2119968668-14 | 1 – 2,5 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=613 mg / kg tjelesne težine)<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                       |
| litijev hidroksid<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR) | CAS br: 1310-65-2<br>EZ-br: 215-183-4                                | 1 – 2,5 | Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=330 mg / kg tjelesne težine)<br>Acute Tox. 3 (Udisanje: prašina, maglica), H331 (ATE=0,96 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| L-(+)-vinska kiselina                                                             | CAS br: 87-69-4<br>EZ-br: 201-766-0<br>REACH-br: 01-2119537204-47    | 1 – 2,5 | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                          |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći

Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).

Mjere prve pomoći nakon udisanja

Pobrnite se da unesrećeni može udisati svježi zrak. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom

Uklonite zahvaćenu odjeću i operite sva izložena područja kože s blagim sapunom i vodom, a zatim isperite toplom vodom.

# HIT-FP 700-R, B

## Sigurnosno-Tehnički List

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

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima

Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika. Odmah ispirati tijekom dužeg vremena, sa širom otvorenim kapcima. Posavjetujte se s oftalmologom. Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć.

Mjere prve pomoći nakon gutanja

Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Piti mnogo vode. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

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

Simptomi/učinci

Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Pjena. Suhi prah. Ugljični dioksid. Vodeni aerosol. Pijesak.

Neprikladna sredstva za gašenje

Ne koristi snažan tok vode.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara

Termičko raspadanje stvara: Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara

Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.

Neprikladno sredstva

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

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć

Evakuirajte nepotrebno osoblje.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.

Planovi za prvu pomoć

Prozračiti područje.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Puni/djelomično prazne omote valja zbrinuti kao poseban otpad uzimajući u obzir službene propise. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja

Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti disponirani na siguran način, sukladno lokalnim zakonima. Mehanički prikupite proizvod. Na kopnu, pomesti ili prikupiti u prikladne spremnike. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13. Vidi naslov 8. Kontrola izlaganja i osobna zaštita.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare.

# HIT-FP 700-R, B

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### Higijenske mjere

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

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

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Uvjeti skladištenja       | Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla. |
| Nekompatibilni proizvodi  | Snažne baze. Snažne kiseline.                     |
| Inkompatibilni materijali | Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.     |
| Skladišna temperatura     | 5 – 25 °C                                         |

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

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

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

| HIT-FP 700-R, B                          |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja |                                                                                                                                                              |
| Lokalni naziv                            | Litijev hidroksid                                                                                                                                            |
| KGVI (OEL STEL)                          | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |
| Zakonska referenca                       | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| litijev hidroksid (1310-65-2)            |                                                                                                                                                              |
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja |                                                                                                                                                              |
| Lokalni naziv                            | Litijev hidroksid                                                                                                                                            |
| KGVI (OEL STEL)                          | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |

#### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

#### 8.2.1. Priklađan tehnički nadzor

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

##### Osobna zaštitna oprema:

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

# HIT-FP 700-R, B

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### Oznake osobne zaštitne opreme:



#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

##### Zaštita očiju:

Kemijski naočale ili sigurnosne naočale

#### 8.2.2.2. Zaštitu kože

##### Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

#### 8.2.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

##### Ostale informacije:

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Agregatno stanje                                  | Kruto                                |
| Boja                                              | Svijetlo siv.                        |
| Izgled                                            | Tiksotropna smjesa.                  |
| Miris                                             | svojtven.                            |
| Prag mirisa                                       | Nije dostupno                        |
| Talište                                           | Nije dostupno                        |
| Ledište                                           | Nije dostupno                        |
| Forráspont                                        | Nije dostupno                        |
| Zapaljivost                                       | Nije zapaljiv                        |
| Donja granica eksplozivnosti                      | Nije primjenjivo                     |
| Gornja granica eksplozivnosti                     | Nije primjenjivo                     |
| Plamište                                          | Nije primjenjivo                     |
| Temperatura samozapaljenja                        | Nije primjenjivo                     |
| Temperatura raspadanja                            | Nije dostupno                        |
| pH                                                | 11 – 12,5                            |
| pH rješenje                                       | Nije dostupno                        |
| Viskoznost, kinematička                           | 186,047 – 487,805 mm <sup>2</sup> /s |
| Viskoznost, dinamičan                             | 400 – 1000                           |
| Topljivost                                        | Nije dostupno                        |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | Nije dostupno                        |
| Tlak pare                                         | Nije dostupno                        |
| Tlak pare na 50°C                                 | Nije dostupno                        |
| Gustoća                                           | 2,05 – 2,15 g/cm <sup>3</sup>        |
| Relativna gustoća                                 | Nije dostupno                        |
| Relativna gustoća pare kod 20°C                   | Nije primjenjivo                     |
| Veličina čestice                                  | Nije dostupno                        |
| Raspodjela veličine čestice                       | Nije dostupno                        |

# HIT-FP 700-R, B

## Sigurnosno-Tehnički List

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

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Oblik čestice               | Nije dostupno |
| Razmjer proporcija          | Nije dostupno |
| Specifična površina čestice | Nije dostupno |
| Prašenje čestica            | Nije dostupno |

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

Vrijeme otvrdnuća

Pogledajte priručnik/knjižicu s uputama

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažne baze.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

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

#### limunska kiselina (77-92-9)

|                    |                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oralni štakor | 11700 mg / kg tjelesne težine (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 7 day(s))                  |
| LD50 kožni štakor  | > 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |

#### litij sulfat (10377-48-7)

|                     |                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| LD50 oralni štakor  | 613 mg / kg tjelesne težine (Rat, Experimental value, Oral) |
| LD50 oralno         | 613 mg/kg                                                   |
| LD50 dermalni kunić | > 3000 mg/kg                                                |

#### litijev hidroksid (1310-65-2)

|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| LD50 oralni štakor | 330 mg/kg (Rat, Female, Weight of evidence, Oral) |
|--------------------|---------------------------------------------------|

# HIT-FP 700-R, B

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| litijev hidroksid (1310-65-2)                      |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 kožni štakor                                  | > 2000 mg/kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))                                             |
| LC50 Udisanje - Štakor                             | 3400 g/m³                                                                                                                                                   |
| LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)             | 0,96 mg/l/4h                                                                                                                                                |
| L-(+)-vinska kiselina (87-69-4)                    |                                                                                                                                                             |
| LD50 oralni štakor                                 | 2000 – 5000 mg / kg tjelesne težine (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, 14 day(s), Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 kožni štakor                                  | > 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))                           |
| Nagrizanje/nadraživanje kože                       | Nadražuje kožu.<br>pH: 11 – 12,5                                                                                                                            |
| dodatne obavijesti                                 | Na temelju rezultata ispitivanja                                                                                                                            |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju           | Uzrokuje teške ozljede oka.<br>pH: 11 – 12,5                                                                                                                |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože | Nisu razvrstane                                                                                                                                             |
| dodatne obavijesti                                 | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni                                                                                    |
| Mutageni učinak na zametne stanice                 | Nisu razvrstane                                                                                                                                             |
| dodatne obavijesti                                 | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni                                                                                    |
| Karcinogenost                                      | Nisu razvrstane                                                                                                                                             |
| dodatne obavijesti                                 | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni                                                                                    |
| Reproduktivna toksičnost                           | Nisu razvrstane                                                                                                                                             |
| dodatne obavijesti                                 | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni                                                                                    |
| STOT – jednokratno izlaganje                       | Nisu razvrstane                                                                                                                                             |
| dodatne obavijesti                                 | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni                                                                                    |
| limunska kiselina (77-92-9)                        |                                                                                                                                                             |
| STOT – jednokratno izlaganje                       | Može nadražiti dišni sustav.                                                                                                                                |
| STOT – ponavljano izlaganje                        | Nisu razvrstane                                                                                                                                             |
| dodatne obavijesti                                 | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni                                                                                    |
| Opasnost od aspiracije                             | Nisu razvrstane                                                                                                                                             |
| dodatne obavijesti                                 | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni                                                                                    |
| HIT-FP 700-R, B                                    |                                                                                                                                                             |
| Viskoznost, kinematička                            | 186,047 – 487,805 mm²/s                                                                                                                                     |

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

#### 11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

#### 11.2.2. Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

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

Nisu razvrstane  
Nisu razvrstane

# HIT-FP 700-R, B

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| limunska kiselina (77-92-9)     |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Riba [1]                 | 440 – 760 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 48 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)                 |
| litij sulfat (10377-48-7)       |                                                                                                                                                                 |
| EC50 72h - Alge [1]             | > 400 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across)                                           |
| litijev hidroksid (1310-65-2)   |                                                                                                                                                                 |
| LC50 - Riba [1]                 | 62,2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Calculated value, Nominal concentration)                         |
| EC50 - Rakovi [1]               | 19,1 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)              |
| ErC50 alge                      | 87,57 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Calculated value, Nominal concentration) |
| L-(+)-vinska kiselina (87-69-4) |                                                                                                                                                                 |
| EC50 72h - Alge [1]             | 51,404 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Cell numbers)             |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

| HIT-FP 700-R, B                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Postojanost i razgradivost         | Neodređeno.                                                |
| limunska kiselina (77-92-9)        |                                                            |
| Postojanost i razgradivost         | Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water. |
| Biokemijska potrošnja kisika (BPK) | 0,42 g O <sub>2</sub> /g tvari                             |
| Kemijska potrošnja kisika (KPK)    | 0,728 g O <sub>2</sub> /g tvari                            |
| TPK                                | 0,686 g O <sub>2</sub> /g tvari                            |
| litij sulfat (10377-48-7)          |                                                            |
| Postojanost i razgradivost         | Biodegradability: not applicable.                          |
| Kemijska potrošnja kisika (KPK)    | Not applicable                                             |
| TPK                                | Not applicable                                             |
| BPK (% TPK)                        | Not applicable                                             |
| litijev hidroksid (1310-65-2)      |                                                            |
| Postojanost i razgradivost         | Biodegradability: not applicable.                          |
| Kemijska potrošnja kisika (KPK)    | Not applicable (inorganic)                                 |
| TPK                                | Not applicable (inorganic)                                 |
| L-(+)-vinska kiselina (87-69-4)    |                                                            |
| Postojanost i razgradivost         | Readily biodegradable in water.                            |
| Biokemijska potrošnja kisika (BPK) | 0,35 g O <sub>2</sub> /g tvari                             |
| Kemijska potrošnja kisika (KPK)    | 0,42 g O <sub>2</sub> /g tvari                             |
| TPK                                | 0,53 g O <sub>2</sub> /g tvari                             |

# HIT-FP 700-R, B

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| HIT-FP 700-R, B                                   |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bioakumulacijski potencijal                       | Neodređeno.                                                                                              |
| limunska kiselina (77-92-9)                       |                                                                                                          |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | -1,8 – -1,55 (Experimental value)                                                                        |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Not bioaccumulative.                                                                                     |
| litij sulfat (10377-48-7)                         |                                                                                                          |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | -4,38 (Calculated, 20 °C)                                                                                |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Not bioaccumulative.                                                                                     |
| litijev hidroksid (1310-65-2)                     |                                                                                                          |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Not bioaccumulative.                                                                                     |
| L-(+)-vinska kiselina (87-69-4)                   |                                                                                                          |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | -1,91 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Not bioaccumulative.                                                                                     |

### 12.4. Pokretljivost u tlu

| limunska kiselina (77-92-9)                                      |                                                       |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Napetost površine                                                | No data available in the literature                   |
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)      |
| Ekologija - tlo                                                  | Highly mobile in soil.                                |
| litij sulfat (10377-48-7)                                        |                                                       |
| Ekologija - tlo                                                  | No (test)data on mobility of the substance available. |
| litijev hidroksid (1310-65-2)                                    |                                                       |
| Napetost površine                                                | No data available in the literature                   |
| Ekologija - tlo                                                  | Low potential for adsorption in soil.                 |
| L-(+)-vinska kiselina (87-69-4)                                  |                                                       |
| Napetost površine                                                | No data available in the literature                   |
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)      |
| Ekologija - tlo                                                  | Highly mobile in soil.                                |

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

| HIT-FP 700-R, B                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|
| Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII  |  |
| Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |  |

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

# HIT-FP 700-R, B

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Nakon stvrdnjavanja, proizvod se može odložiti s kućnim otpadom.

Informacije o ekološkom otpadu Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532) 08 04 09\* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

20 01 27\* - Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

HP šifra HP4 - „Nadražujuće – kožne iritacije i ozljede oka”: otpad u dodiru s kojim mogu nastati kožne iritacije ili koji može izazvati ozljede oka.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s IMDG / IATA / ADN / RID

| IMDG                                           | IATA             | ADN              | RID              |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b> |                  |                  |                  |
| Nije primjenjivo                               | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>  |                  |                  |                  |
| Nije primjenjivo                               | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b> |                  |                  |                  |
| Nije primjenjivo                               | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| <b>14.4. Skupina pakiranja</b>                 |                  |                  |                  |
| Nije primjenjivo                               | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| <b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>               |                  |                  |                  |
| Nije primjenjivo                               | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| Dodatne informacije nisu dostupne              |                  |                  |                  |

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Prijevoz morem

Nije primjenjivo

#### Zračni prijevoz

Nije primjenjivo

#### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nije primjenjivo

#### Prijevoz željeznicom

Nije primjenjivo

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

Nije primjenjivo

# HIT-FP 700-R, B

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### 15.1.1. EU-uredbe

###### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

###### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

###### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

###### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

###### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

###### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

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

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

###### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

##### 15.1.2. Nacionalni propisi

###### Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi

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

#### Kontrola kvalitete zraka (TA Luft)

| Kategorija | Klasa | Primjenjivo na | Lokalni naziv | Maks. maseni protok | Maks. masena koncentracija |
|------------|-------|----------------|---------------|---------------------|----------------------------|
|------------|-------|----------------|---------------|---------------------|----------------------------|

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Kratice i akronimi:                |                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| ADR                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari                             |
| ATE                                | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti                                                     |
| BCF                                | Biokoncentracijski faktor                                                                      |
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK)                                                             |

# HIT-FP 700-R, B

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| Kratice i akronimi:             |                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| COD (Kemijska potrošnja kisika) | Kemijska potrošnja kisika (KPK)                                                             |
| DNEL                            | Izvedena razina izloženosti bez učinka                                                      |
| EZ-br                           | Broj EZ                                                                                     |
| EC50                            | Srednja efektivna koncentracija                                                             |
| IATA                            | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika                                                     |
| IMDG                            | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem                                                    |
| LC50                            | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama                                        |
| LD50                            | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)                                       |
| NOEC                            | Koncentracija bez zapaženog učinka                                                          |
| OECD                            | Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj                                               |
| PBT                             | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar                                                  |
| PNEC                            | Predviđene koncentracije bez učinka                                                         |
| REACH                           | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006 |
| RID                             | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom                        |
| STL                             | Sigurnosno-Tehnički List                                                                    |
| TPK                             | Teorijska potrošnja kisika (TPK)                                                            |
| vPvB                            | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno                                                       |
| ED                              | Endokrini disruptor                                                                         |

Ostale informacije

Nijedan(ni).

| Puni tekst H-oznaka i EUH:                |                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Udisanje: prašina, maglica) | Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 3. kategorija                                              |
| Acute Tox. 4 (Oralno)                     | Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija                                                                 |
| Aquatic Chronic 3                         | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija                                                 |
| Eye Dam. 1                                | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija                                                        |
| Eye Irrit. 2                              | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija                                                        |
| Skin Corr. 1B                             | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B                                           |
| Skin Irrit. 2                             | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija                                                             |
| STOT SE 3                                 | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta |
| H302                                      | Štetno ako se proguta.                                                                                     |
| H314                                      | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                                                |
| H315                                      | Nadražuje kožu.                                                                                            |
| H318                                      | Uzrokuje teške ozljede oka.                                                                                |

# HIT-FP 700-R, B

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| Puni tekst H-oznaka i EUH: |                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| H319                       | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                 |
| H331                       | Otrovno ako se udiše.                           |
| H335                       | Može nadražiti dišni sustav.                    |
| H412                       | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

| Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]: |      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| Skin Irrit. 2                                                                                                          | H315 | Računska metoda |
| Eye Dam. 1                                                                                                             | H318 | Računska metoda |

SDS\_EU\_Hilti

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

# HIT-FP 700-R, A

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878  
Datum izdavanja: 23.6.2025. Datum obrade: 23.6.2025. Verzija: 1.0

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Proizvod u obliku | Smjesa          |
| Naziv proizvoda   | HIT-FP 700-R, A |
| Šifra proizvoda   | BU Anchor       |

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

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

|                                          |                                                                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Spec. industrijske/profesionalne uporabe | Samo za stručnu uporabu                                         |
| Upotreba materijala / priprava           | Komponenta kompozitnog morta za pričvršćivanje u građevinarstvu |
| Funkcija ili kategorija uporabe          | Samo za stručnu uporabu                                         |

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

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Ograničena uporaba | Profesionalna uporaba |
|--------------------|-----------------------|

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

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

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

|                   |                                                                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broj hitne pomoći | Emergency CONTACT (24-Hour-Number):<br>GBK GmbH Global Regulatory Compliance<br>+49 (0)6132-84463<br><br>+385 1 2030 777 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nisu razvrstane

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

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 2.2. Elementi označivanja

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

|           |                                                                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH fraze | EUH208 - Sadrži 2-oktil-2H-izotiazol-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.<br>EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2.3. Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII  
Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII  
Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari  $\geq 0,1\%$  procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

## HIT-FP 700-R, A

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| (Komponenta)                           |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (26530-20-1) | Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII<br>Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

| (Komponenta)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (26530-20-1) | Tvar nije sadržana na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 |

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

## 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

## 3.2. Smjese

| Naziv                     | Identifikacijska oznaka proizvoda                                                               | Konc.    | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on | CAS br: 26530-20-1<br>EZ-br: 247-761-7<br>INDEKS br: 613-112-00-5<br>REACH-br: 01-2120768921-45 | < 0,0015 | Acute Tox. 2 (Udisanje: prašina, maglica), H330 (ATE=0,27 mg/l)<br>Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=311 mg / kg tjelesne težine)<br>Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=125 mg / kg tjelesne težine)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071 |

## Specifična koncentracijska ograničenja:

| Naziv                     | Identifikacijska oznaka proizvoda                                                               | Specifična koncentracijska ograničenja |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on | CAS br: 26530-20-1<br>EZ-br: 247-761-7<br>INDEKS br: 613-112-00-5<br>REACH-br: 01-2120768921-45 | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

## 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći

Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).

# HIT-FP 700-R, A

## Sigurnosno-Tehnički List

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mjere prve pomoći nakon udisanja       | Pobrinite se da unesrećeni može udisati svježi zrak. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.                                                                                                                                                   |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom | Uklonite zahvaćenu odjeću i operite sva izložena područja kože s blagim sapunom i vodom, a zatim isperite toplom vodom.                                                                                                                         |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s očima | Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika. Odmah ispirati tijekom dužeg vremena, sa širom otvorenim kapcima. Posavjetujte se s oftalmologom. Odmah isperite s mnogo vode. Ako se bol, treperenje ili crvenilo nastave, potražite liječničku pomoć. |
| Mjere prve pomoći nakon gutanja        | Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Piti mnogo vode. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.                                                                                                                                                         |

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

|                                        |                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Simptomi/učinci                        | Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost. |
| Simptomi/učinci nakon udisanja         | No information available.                                        |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom | Nema dostupnih podataka.                                         |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s očima | Nema dostupnih podataka.                                         |
| Simptomi/učinci nakon gutanja          | Nema dostupnih podataka.                                         |

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

|                                 |                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Prikladna sredstva za gašenje   | Suhi prah. Ugljični dioksid. Vodeni aerosol. Pjena otporna na alkohol. |
| Neprikladna sredstva za gašenje | Ne koristi snažan tok vode.                                            |

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

|                                           |                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opasni proizvodi raspada u slučaju požara | Termičko raspadanje stvara: Nagrizajuće magle. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

|                            |                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mjere za suzbijanje požara | Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.                 |
| Neprikladno sredstva       | Samostalan uređaj za disanje. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa. |

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Planovi za prvu pomoć | Evakuirajte nepotrebno osoblje. Ne udisati pare. |
|-----------------------|--------------------------------------------------|

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

|                       |                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštitna oprema       | Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom. |
| Planovi za prvu pomoć | Prozračiti područje.                                                                   |

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

|                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postupci čišćenja | Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, piljevinom, univerzalnim vezivom, silika gelom). Prikupiti sav otpad u prikladne i označene spremnike i odlagati u skladu s mjesnim propisima. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita". Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13. Vidi naslov 8. Kontrola izlaganja i osobna zaštita.

# HIT-FP 700-R, A

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu. Ne udisati pare. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare.

Higijenske mjere

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

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

Uvjeti skladištenja

Nemojte koristiti metalne spremnike. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Inkompatibilni materijali

Metali.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

dodatne obavijesti

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

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

| HIT-FP 700-R, A                                                |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL) |                                                                                                                                                              |
| Lokalni naziv                                                  | Orthophosphoric acid                                                                                                                                         |
| IOEL TWA                                                       | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |
| IOEL STEL                                                      | 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |
| Zakonska referenca                                             | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                              |
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja                       |                                                                                                                                                              |
| Lokalni naziv                                                  | Fosforna kiselina; ortofosforna kiselina                                                                                                                     |
| GVI (OEL TWA)                                                  | 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |
| KGVI (OEL STEL)                                                | 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |
| Napomena                                                       | Direktiva: 2000/39/EZ                                                                                                                                        |
| Zakonska referenca                                             | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |

##### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

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

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

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

Dodatne informacije nisu dostupne

# HIT-FP 700-R, A

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### 8.2.1. Priklađan tehnički nadzor

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

##### Osobna zaštitna oprema:

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

##### Oznake osobne zaštitne opreme:



#### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

##### Zaštita očiju:

Kemijski naočale ili sigurnosne naočale

#### 8.2.2.2. Zaštitu kože

##### Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

#### 8.2.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

##### Ostale informacije:

Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Agregatno stanje              | Kruto                  |
| Boja                          | Svijetlo siv.          |
| Izgled                        | Tiksotropna smjesa.    |
| Miris                         | bezmiris.              |
| Prag mirisa                   | Nije dostupno          |
| Talište                       | Nije dostupno          |
| Ledište                       | Nije dostupno          |
| Forráspont                    | Nije dostupno          |
| Zapaljivost                   | Nije zapaljiv          |
| Donja granica eksplozivnosti  | Nije primjenjivo       |
| Gornja granica eksplozivnosti | Nije primjenjivo       |
| Plamište                      | Nije primjenjivo       |
| Temperatura samozapaljenja    | Nije primjenjivo       |
| Temperatura raspadanja        | Nije dostupno          |
| pH                            | 4,5 – 7,5              |
| pH rješenje                   | Nije dostupno          |
| Viskoznost, kinematička       | 83,721 – 243,902 mm²/s |
| Viskoznost, dinamičan         | 180 – 500              |
| Topljivost                    | Nije dostupno          |

# HIT-FP 700-R, A

## Sigurnosno-Tehnički List

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

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | Nije dostupno     |
| Tlak pare                                         | Nije dostupno     |
| Tlak pare na 50°C                                 | Nije dostupno     |
| Gustoća                                           | 2,05 – 2,15 g/cm³ |
| Relativna gustoća                                 | Nije dostupno     |
| Relativna gustoća pare kod 20°C                   | Nije primjenjivo  |
| Veličina čestice                                  | Nije dostupno     |
| Raspodjela veličine čestice                       | Nije dostupno     |
| Oblik čestice                                     | Nije dostupno     |
| Razmjer proporcija                                | Nije dostupno     |
| Specifična površina čestice                       | Nije dostupno     |
| Prašenje čestica                                  | Nije dostupno     |

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Corrosive.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Dodatne informacije nisu dostupne.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

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

| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (26530-20-1) |                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| LD50 oralni štakor                     | 550 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)                        |
| LD50 oralno                            | 355 mg/kg                                                      |
| LD50 dermalni kunić                    | 690 mg / kg tjelesne težine (Rabbit, Literature study, Dermal) |
| LD50 kožno                             | 311 mg/kg                                                      |
| LC50 Udisanje - Štakor                 | > 2 mg/m³ (4 h, Rat, Literature study, Inhalation (vapours))   |

# HIT-FP 700-R, A

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (26530-20-1)                                |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)                                | 0,586 mg/l/4h                                                                               |
| Nagrizanje/nadraživanje kože                                          | Nisu razvrstane<br>pH: 4,5 – 7,5                                                            |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju                              | Nisu razvrstane<br>pH: 4,5 – 7,5                                                            |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože dodatne obavijesti | Nisu razvrstane<br>Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| Mutageni učinak na zametne stanice dodatne obavijesti                 | Nisu razvrstane<br>Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| Karcinogenost dodatne obavijesti                                      | Nisu razvrstane<br>Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| Reproduktivna toksičnost dodatne obavijesti                           | Nisu razvrstane<br>Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| STOT – jednokratno izlaganje dodatne obavijesti                       | Nisu razvrstane<br>Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| STOT – ponavljano izlaganje dodatne obavijesti                        | Nisu razvrstane<br>Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |
| Opasnost od aspiracije dodatne obavijesti                             | Nisu razvrstane<br>Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni |

| HIT-FP 700-R, A         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Viskoznost, kinematička | 83,721 – 243,902 mm²/s |

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

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

| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (26530-20-1) |                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| LC50 - Riba [1]                        | 0,14 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study) |
| LC50 - Riba [2]                        | 0,05 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literature study) |
| EC50 - Rakovi [1]                      | 0,18 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)       |
| EC50 - Rakovi [2]                      | 0,32 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)       |
| NOEC kronične ribe                     | 0,012 mg/l                                              |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

| HIT-FP 700-R, A                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Postojanost i razgradivost             | Neodređeno.               |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (26530-20-1) |                           |
| Postojanost i razgradivost             | Inherently biodegradable. |

# HIT-FP 700-R, A

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| HIT-FP 700-R, A                                   |                                                                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Bioakumulacijski potencijal                       | Neodređeno.                                                                  |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (26530-20-1)            |                                                                              |
| BCF - Riba [1]                                    | 1280 (67 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Literature study) |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 2,45 (Experimental value)                                                    |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Potential for bioaccumulation ( $500 \leq \text{BCF} \leq 5000$ ).           |

### 12.4. Pokretljivost u tlu

| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on (26530-20-1) |                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Ekologija - tlo                        | No (test)data on mobility of the substance available. |

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

| HIT-FP 700-R, A                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------|--|
| Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII  |  |
| Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII |  |

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

|                                              |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže | Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Nakon stvrdnjavanja, proizvod se može odložiti s kućnim otpadom. |
| Informacije o ekološkom otpadu               | Izbjegavati ispuštanje u okoliš.                                                                                                   |
| Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)     | 08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari                          |
|                                              | 20 01 27* - Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari                                                                  |

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR                                     | IMDG             | IATA             | RID              |
|-----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj |                  |                  |                  |
| Nije primjenjivo                        | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u  |                  |                  |                  |
| Nije primjenjivo                        | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu |                  |                  |                  |
| Nije primjenjivo                        | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |

# HIT-FP 700-R, A

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| ADR                               | IMDG             | IATA             | RID              |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>14.4. Skupina pakiranja</b>    |                  |                  |                  |
| Nije primjenjivo                  | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| <b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>  |                  |                  |                  |
| Nije primjenjivo                  | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| Dodatne informacije nisu dostupne |                  |                  |                  |

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

Nije primjenjivo

#### Prijevoz morem

Nije primjenjivo

#### Zračni prijevoz

Nije primjenjivo

#### Prijevoz željeznicom

Nije primjenjivo

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

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### 15.1.1. EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

##### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

##### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

##### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

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

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

##### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

# HIT-FP 700-R, A

## Sigurnosno-Tehnički List

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

### 15.1.2. Nacionalni propisi

#### Hrvatska

Hrvatski nacionalni propisi

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

| Kontrola kvalitete zraka (TA Luft) |       |                |               |                     |                            |
|------------------------------------|-------|----------------|---------------|---------------------|----------------------------|
| Kategorija                         | Klasa | Primjenjivo na | Lokalni naziv | Maks. maseni protok | Maks. masena koncentracija |

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Kratice i akronimi:                |                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| ADR                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari                             |
| ATE                                | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti                                                     |
| BCF                                | Biokoncentracijski faktor                                                                      |
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK)                                                             |
| COD (Kemijska potrošnja kisika)    | Kemijska potrošnja kisika (KPK)                                                                |
| DNEL                               | Izvedena razina izloženosti bez učinka                                                         |
| EZ-br                              | Broj EZ                                                                                        |
| EC50                               | Srednja efektivna koncentracija                                                                |
| IATA                               | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika                                                        |
| IMDG                               | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem                                                       |
| LC50                               | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama                                           |
| LD50                               | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)                                          |
| NOEC                               | Koncentracija bez zapaženog učinka                                                             |
| OECD                               | Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj                                                  |
| PBT                                | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar                                                     |
| PNEC                               | Predviđene koncentracije bez učinka                                                            |
| REACH                              | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006    |
| RID                                | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom                           |
| STL                                | Sigurnosno-Tehnički List                                                                       |
| TPK                                | Teorijska potrošnja kisika (TPK)                                                               |
| vPvB                               | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno                                                          |

# HIT-FP 700-R, A

## Sigurnosno-Tehnički List

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

| Kratice i akronimi: |                     |
|---------------------|---------------------|
| ED                  | Endokrini disruptor |

| Puni tekst H-oznaka i EUH:                |                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Udisanje: prašina, maglica) | Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 2. kategorija        |
| Acute Tox. 3 (Dermalno)                   | Akutna toksičnost (preko kože), 3. kategorija                        |
| Acute Tox. 3 (Oralno)                     | Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija                           |
| Aquatic Acute 1                           | Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija             |
| Aquatic Chronic 1                         | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija           |
| Eye Dam. 1                                | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija                  |
| Skin Corr. 1                              | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija                       |
| Skin Sens. 1A                             | Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija                                 |
| H301                                      | Otrovno ako se proguta.                                              |
| H311                                      | Otrovno u dodiru s kožom.                                            |
| H314                                      | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                          |
| H317                                      | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                           |
| H318                                      | Uzrokuje teške ozljede oka.                                          |
| H330                                      | Smrtonosno ako se udiše.                                             |
| H400                                      | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                                       |
| H410                                      | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.               |
| EUH071                                    | Nagrizajuće za dišni sustav.                                         |
| EUH208                                    | Sadrži 2-oktil-2H-izotiazol-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju. |
| EUH210                                    | Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.                        |

SDS\_EU\_Hilti

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