

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : FHB II-PF  
UFI : 5Q30-X0F5-700W-81G4  
Broj artikla : 00500544

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

Glavna primjena vrste : Industrijske uporabe, Stručna uporaba  
Upotreba materijala / priprava : Kemijski ubrizgavanje

**Uporabe koje se ne preporučuju**

Ograničena uporaba : Uzmite u obzir sigurnosno-tehnički list

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Proizvođač**

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Njemačka  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj hitne pomoći : +49(0)6132-84463 (24h)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

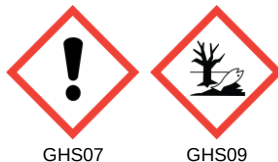
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Chronic 2 H411  
Puni tekst klasa opasnosti H- i EUH-oznaka: pogledajte odjeljak 16

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



Oznaka opasnosti (CLP) : Upozorenje  
Sadrži : tetramethylene dimethacrylate; 2-hidroksipropil metakrilata; dibenzoil peroksid  
Oznake upozorenja (CLP) : H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
Oznake obavijesti (CLP) : P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitne rukavice, zaštitno odijelo.

**2.3. Ostale opasnosti**

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

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

| Naziv                                                                              | Identifikacijska oznaka proizvoda                                                            | %           | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| glass                                                                              | CAS br: 65997-17-3<br>EZ-br: 266-046-0                                                       | ≥ 25 – < 30 | Nisu razvrstane                                                                                                                   |
| tetramethylene dimethacrylate                                                      | CAS br: 2082-81-7<br>EZ-br: 218-218-1<br>REACH-br: 01-2119967415-30                          | ≥ 1 – < 2,5 | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                               |
| 2-hidroksipropil metakrilata                                                       | CAS br: 27813-02-1<br>EZ-br: 248-666-3<br>REACH-br: 01-2119490226-37                         | ≥ 1 – < 2,5 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                         |
| dibenzoil peroksid<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR) | CAS br: 94-36-0<br>EZ-br: 202-327-6<br>INDEKS br: 617-008-00-0<br>REACH-br: 01-2119511472-50 | ≥ 1 – < 2,5 | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

|                                        |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mjere prve pomoći nakon udisanja       | : Premjestiti nesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.                                                                |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom | : Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.                                    |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s očima | : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah pozovite liječnika. |
| Mjere prve pomoći nakon gutanja        | : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.                                                                             |

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

|                                        |                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom | : Nadraživanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s očima | : Ozbiljno oštećenje očiju.                                |

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

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Prikladna sredstva za gašenje   | : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. |
| Neprikladna sredstva za gašenje | : Snažni mlaz vode.                 |

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Opasni proizvodi raspada u slučaju požara | : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova. |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|

5.3. Savjeti za gasitelje požara

|                      |                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Neprikladno sredstva | : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.          |
| Ostale informacije   | : Ne dozvolite da voda korištena za gašenje požara uđe u odvođe, tlo ili vodene putove. Izbjegavajte ispuštanje u kanalizaciju. |

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

|                       |                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Planovi za prvu pomoć | : Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod.  
Ostale informacije : Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost. U slučaju da se stvara prašina i/ili sitne čestice ovog proizvoda, pametno je smanjiti dugotrajno udisanje te izlaganje tim oblicima tvari da se ne prijeđe granica profesionalne izloženosti.  
Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati udisanje para.  
Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. 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 : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

| dibenzoil peroksid (94-36-0)             |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja |                                                                                                                                                                |
| Lokalni naziv                            | Dibenzoil peroksid; benzoil peroksid                                                                                                                           |
| GVI (OEL TWA)                            | 5 mg/m³                                                                                                                                                        |
| Napomena                                 | Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))                                                                                      |
| Zakonska referenca                       | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:  
Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:  
Sigurnosne naočale

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:  
Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:  
Zaštitne rukavice. Vrijeme prodiranja: pogledajte preporuke dobavljača. Molimo da se pridržavate uputa proizvođača u vezi s propusnošću i vremenom prodora

| Zaštita ruku                     |                                   |                 |               |            |          |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------|------------|----------|
| vrsta                            | Materijal                         | Prožimanje      | Debljina (mm) | Prodiranje | Standard |
| Rukavice za jednokratnu upotrebu | Nitrilna guma (NBR), butilna guma | 2 (> 30 Minuta) |               |            |          |

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:  
U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:  
Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                   |                    |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| Agregatno stanje                                  | : Kruto            |
| Boja                                              | : smeđe.           |
| Miris                                             | : Nije dostupno    |
| Prag mirisa                                       | : Nije dostupno    |
| Talište                                           | : Nije dostupno    |
| Ledište                                           | : Nije primjenjivo |
| Forráspont                                        | : Nije dostupno    |
| Zapaljivost                                       | : Nije zapaljiv    |
| Donja granica eksplozivnosti                      | : Nije primjenjivo |
| Gornja granica eksplozivnosti                     | : Nije primjenjivo |
| Plamište                                          | : > 100 °C         |
| Temperatura samozapaljenja                        | : Nije primjenjivo |
| Temperatura raspadanja                            | : Nije dostupno    |
| pH                                                | : Nije dostupno    |
| pH rješenje                                       | : Nije dostupno    |
| Viskoznost, kinematička                           | : Nije primjenjivo |
| Topljivost                                        | : Nije dostupno    |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije dostupno    |
| Tlak pare                                         | : Nije dostupno    |
| Tlak pare na 50°C                                 | : Nije dostupno    |
| Gustoća                                           | : Nije dostupno    |
| Relativna gustoća                                 | : Nije dostupno    |
| Relativna gustoća pare kod 20°C                   | : Nije primjenjivo |
| Veličina čestice                                  | : Nije dostupno    |

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

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 |

|                                                    |                                                   |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)          |                                                   |
| LD50 oralni štakor                                 | 10066 mg / kg tjelesne težine (OECD 401 metoda)   |
| LD50 dermalni kunić                                | > 3000 mg / kg tjelesne težine                    |
| 2-hidroksipropil metakrilata (27813-02-1)          |                                                   |
| LD50 oralni štakor                                 | > 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD-Methode 401) |
| LD50 dermalni kunić                                | > 5000 mg / kg tjelesne težine                    |
| dibenzoil peroksid (94-36-0)                       |                                                   |
| LD50 oralni štakor                                 | > 5000 mg/kg (OECD 401 metoda)                    |
| LC50 Udisanje - Štakor                             | > 24,3 mg/l (OECD 403 metoda)                     |
| glass (65997-17-3)                                 |                                                   |
| LD50 oralni štakor                                 | > 2000 mg / kg tjelesne težine                    |
| Nagrizanje/nadraživanje kože                       | : Nisu razvrstane                                 |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju           | : Nisu razvrstane                                 |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.      |
| Mutageni učinak na zametne stanice                 | : Nisu razvrstane                                 |
| Karcinogenost                                      | : Nisu razvrstane                                 |
| Reproduktivna toksičnost                           | : Nisu razvrstane                                 |
| STOT – jednokratno izlaganje                       | : Nisu razvrstane                                 |
| STOT – ponavljano izlaganje                        | : Nisu razvrstane                                 |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)          |                                                   |
| LOAEC (udisanje, štakor, plina, 90 danima)         | 350 ppm                                           |
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)                  | 300 mg / kg tjelesne težine                       |
| 2-hidroksipropil metakrilata (27813-02-1)          |                                                   |
| LOAEC (udisanje, štakor, plina, 90 danima)         | 300 ppm štakor (OECD 413 metoda) 90 d             |
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)                  | 300 mg / kg tjelesne težine                       |
| NOAEC (udisanje, štakor, plina, 90 danima)         | 100 ppm                                           |
| Opasnost od aspiracije                             | : Nisu razvrstane                                 |
| FHB II-PF                                          |                                                   |
| Viskoznost, kinematička                            | Nije primjenjivo                                  |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)          |                                                   |
| Viskoznost, kinematička                            | 5,29 mm²/s 20°C                                   |

# FHB II-PF

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| 2-hidroksipropil metakrilata (27813-02-1) |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Viskoznost, kinematička                   | 8,88 mm²/s (20°C) (DIN 51562) |

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Ekologija - opće                               | : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) | : Nisu razvrstane                                  |
| Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) | : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7) |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| EC50 - Rakovi [1]                         | 28,4 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)      |
| EC50 72h - Alge [1]                       | 9,79 mg/l Desmodesmus subspicatus        |
| LOEC (kronično)                           | 13,5 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) 21 d |
| NOEC kronični rakovi                      | 5,09 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)      |
| NOEC kronične alge                        | 4,97 mg/l Desmodesmus subspicatus        |

| 2-hidroksipropil metakrilata (27813-02-1) |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Riba [1]                           | 493 mg/l Leuciscus idus (zlatna haringa) 48 h                     |
| EC50 - Rakovi [1]                         | > 143 mg/l Daphnia magna (vodenbuha), (OECD 202 metoda)           |
| EC50 72h - Alge [1]                       | > 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201 metoda)     |
| NOEC kronični rakovi                      | 45,2 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) (OECD 201 metoda) 21 d        |
| NOEC kronične alge                        | 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h |

| dibenzoil peroksid (94-36-0) |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| LC50 - Riba [1]              | 0,0602 mg/l Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva) |
| EC50 - Rakovi [1]            | 0,11 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)                     |
| EC50 72h - Alge [1]          | 0,06 mg/l                                               |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

| FHB II-PF                  |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Postojanost i razgradivost | Nije brzo razgradivo |

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7) |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Postojanost i razgradivost                | Brzo razgradivo |

| 2-hidroksipropil metakrilata (27813-02-1) |                 |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Postojanost i razgradivost                | Brzo razgradivo |

| dibenzoil peroksid (94-36-0) |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Postojanost i razgradivost   | Nije brzo razgradivo |

| glass (65997-17-3)         |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Postojanost i razgradivost | Nije brzo razgradivo |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)         |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 3,1 20°C |

| 2-hidroksipropil metakrilata (27813-02-1)         |                 |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 0,97 literatura |

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

- Metode obrade otpada
- Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže
- dodatne obavijesti
- Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)
- : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
- : Reciklirajte samo prazne spremnike/ambalaže.
- : Ne klasificira se kao opasan otpad ako se dio A i dio B miješaju i potpuno stvrdnu.
- : 08 04 09\* - Otpadna ljepila i sredstva 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

| ADR | IMDG | IATA |
|-----|------|------|
|-----|------|------|

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Neopasni teret obzirom na transportne propise

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

|            |            |            |
|------------|------------|------------|
| Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
|------------|------------|------------|

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

|            |            |            |
|------------|------------|------------|
| Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
|------------|------------|------------|

14.4. Skupina pakiranja

|            |            |            |
|------------|------------|------------|
| Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
|------------|------------|------------|

14.5. Opasnosti za okoliš

|            |            |            |
|------------|------------|------------|
| Neodređeno | Neodređeno | Neodređeno |
|------------|------------|------------|

Dodatne informacije nisu dostupne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Neodređeno

Prijevoz morem

Neodređeno

Zračni prijevoz

Neodređeno

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

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 ozonu (2024/590)

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

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

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)

15.2. 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                                                                      |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost                                                                   |
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK)                                                             |
| COD (Kemijska potrošnja kisika)    | Kemijska potrošnja kisika (KPK)                                                                |
| DMEL                               | Derivirana minimalna razina učinka                                                             |
| DNEL                               | Izvedena razina izloženosti bez učinka                                                         |
| EZ-br                              | Broj EZ                                                                                        |
| EC50                               | Srednja efektivna koncentracija                                                                |
| EN                                 | Europski standard                                                                              |
| IARC                               | Međunarodna agencija za istraživanje raka                                                      |
| IATA                               | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika                                                        |
| IMDG                               | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem                                                       |



| Kratice i akronimi: |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| LC50                | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama                 |
| LD50                | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)                |
| LOAEL               | Lowest Observed Adverse Effect Level                                 |
| NOAEC               | Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak             |
| NOAEL               | Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak                    |
| NOEC                | Koncentracija bez zapaženog učinka                                   |
| OECD                | Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj                        |
| OEL                 | Ograničenja izlaganja na radnome mjestu                              |
| PBT                 | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar                           |
| PNEC                | Predviđene koncentracije bez učinka                                  |
| RID                 | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom |
| STL                 | Sigurnosno-Tehnički List                                             |
| STP                 | Postrojenje za pročišćavanje                                         |
| TPK                 | Teorijska potrošnja kisika (TPK)                                     |
| TLM                 | Srednja vrijednost granične količine                                 |
| VOC                 | Hlapivi organski spojevi                                             |
| CAS br              | Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije          |
| N.D.N.              | Nije naveden drugačije                                               |
| vPvB                | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno                                |
| ED                  | Endokrini disruptor                                                  |

| Puni tekst H-oznaka i EUH: |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1            | Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija   |
| Aquatic Chronic 1          | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 2          | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija |
| Eye Irrit. 2               | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija        |
| Org. Perox. B              | Organski peroksidi, tip B                                  |
| Skin Sens. 1               | Preosjetljivost kože, 1. kategorija                        |
| Skin Sens. 1B              | Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija                       |
| H241                       | Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.         |
| H317                       | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                 |
| H319                       | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                            |
| H400                       | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                             |
| H410                       | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.     |
| H411                       | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.           |

| Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]: |      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| Skin Sens. 1                                                                                                           | H317 | Računska metoda |
| Aquatic Chronic 2                                                                                                      | H411 | Računska metoda |

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.