

## ODDELEK 1: Identifikacija kompleta

### 1.1 Identifikator kompleta

Trgovsko ime : FIS PE 410 SF  
Koda izdelka : 00518898

### 1.2 Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista za komplet

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal - Nemčija  
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)

## ODDELEK 2: Splošne informacije

Skladiščenje : 5 - 25°C  
Varnostni list za vsakega od teh sestavnih delov je priložen. Prosimo, iz te naslovne strani ne odstranite nobenega varnostnega lista za sestavne dele. Ta izdelek je komplet, ki obsega več samostojno zapakiranih sestavnih delov.  
S tem kompletom je treba ravnati v skladu z dobro laboratorijsko prakso in pri tem uporabljati ustrezno osebno varovalno opremo.

## ODDELEK 3: Vsebina kompleta

| Ime                                 | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]                                               |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS PE 410 SF Sestavina A (Malta)   | Skin Sens. 1, H317                                                                           |
| FIS PE 410 SF Sestavina B (Trdilec) | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |



### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Oblika izdelka | : Zmes                              |
| Trgovsko ime   | : FIS PE 410 SF Sestavina A (Malta) |
| UFI            | : E1X0-8028-K00V-ERD5               |
| Koda izdelka   | : M170                              |

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Pomembne identificirane uporabe

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Namenjeno splošni rabi    |                                                                    |
| Glavna kategorija uporabe | : Industrijska uporaba, Profesionalna uporaba, Potrošniška uporaba |
| Uporaba snovi/zmesi       | : chemical injekcije                                               |

##### Odsvetovane uporabe

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Omejitve uporabe | : Glejte list s tehničnimi podatki |
|------------------|------------------------------------|

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Proizvajalec

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Nemčija  
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. Telefonska številka za nujne primere

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Številka za klic v sili | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|-------------------------|--------------------------|

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

|                                                                                  |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|
| Skin Sens. 1                                                                     | H317 |
| Polno besedilo o razredih nevarnosti, stavki H in stavki EUH: glejte oddelek 16. |      |

##### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

#### 2.2. Elementi etikete

##### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS07

Opozorilna beseda (CLP)

: Pozor

Vsebuje

: tetramethylene dimethacrylate; 2-hidroksipropil metakrilata

Stavki o nevarnosti (CLP)

: H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki (CLP)

: P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.  
P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P501 - Odstraniti vsebino/posodo zbirni točki za nevarne ali posebne odpadke.

#### 2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje  $\geq 0,1$  % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

# FIS PE 410 SF Sestavina A (Malta)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2. Zmesi

| Ime                           | Identifikator izdelka                                                  | %          | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]             |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|
| 2-hidroksipropil metakrilata  | Št. CAS: 27813-02-1<br>Št. EC: 248-666-3<br>REACH št: 01-2119490226-37 | ≥ 5 – < 10 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                  |
| tetramethylene dimethacrylate | Št. CAS: 2082-81-7<br>Št. EC: 218-218-1<br>REACH št: 01-2119967415-30  | ≥ 5 – < 10 | Skin Sens. 1B, H317                                        |
| portland cement               | Št. CAS: 65997-15-1<br>Št. EC: 266-043-4                               | ≥ 5 – < 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

|                                    |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ukrepi prve pomoči po vdihavanju   | : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.                                                                                           |
| Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo | : Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.                        |
| Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi | : Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč. |
| Ukrepi prve pomoči po zaužitju     | : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.                                                                                                           |

#### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Simptomi/ učinki po stiku s kožo | : Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože.  |
| Simptomi/ učinki po stiku z očmi | : V neposrednem stiku z očmi je verjetno dražilen. |

#### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Primerna sredstva za gašenje      | : Razpršena voda. Suh prah. Pena. Oglikov dioksid. |
| Nepriporočena sredstva za gašenje | : Močan vodni curek.                               |

#### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

|                                              |                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------|
| Nevarni produkti razgradnje v primeru požara | : Lahko se sprošča strupen dim. |
|----------------------------------------------|---------------------------------|

#### 5.3. Nasvet za gasilce

|                             |                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaščitna oprema pri gašenju | : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.                                  |
| Drugi podatki               | : Preprečiti prodiranje vode, uporabljene za gašenje požara, v odtoke, podtalnico ali vodotoke. Preprečiti izpust neposredno v kanalizacijo. |

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

#### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

##### Za neizučeno osebo

|                 |                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postopki v sili | : Prezračiti območje razlita. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FIS PE 410 SF Sestavina A (Malta)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Razlito tekočino absorbirati z vpojnim materialom.  
Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe. V primeru nastanka prahu ali drobnih delcev tega izdelka je izpostavljenost tem snovem prek vdihavanja priporočljivo zmanjšati na najnižjo možno raven, da se ne prekoračijo meje poklicne izpostavljenosti.  
Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
Higienski ukrepi : Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:**  
Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

#### Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



#### Zaščito za oči in obraz

**Zaščita oči:**  
Varnostna očala

#### Zaščito kože

**Zaščita kože in telesa:**  
Nositi ustrezno zaščitno obleko

**Zaščita rok:**  
Zaščitne rokavice

# FIS PE 410 SF Sestavina A (Malta)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Zaščita rok                  |                                 |                 |               |            |          |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|------------|----------|
| vrsta                        | Material                        | Prepustnost     | Debelina (mm) | Prodiranje | Standard |
| Rokavice za enkratno uporabo | Nitrilna guma (NBR), Butil guma | 2 (> 30 minute) |               |            |          |

### Zaščito dihal

#### Zaščito dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

### Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                                                    |                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Agregatno stanje                                   | : Trdno                                            |
| Barva                                              | : svetlo rjava.                                    |
| Videz                                              | : Pasta.                                           |
| Vonj                                               | : rahel.                                           |
| Prag vonja                                         | : Ni na voljo                                      |
| Tališče                                            | : Se ne uporablja                                  |
| Ledišče                                            | : Ni na voljo                                      |
| Vrelišče                                           | : Ni na voljo                                      |
| Vnetljivost                                        | : Se ne uporablja                                  |
| Spodnja meja eksplozivnosti                        | : Se ne uporablja                                  |
| Zgornja meja eksplozivnosti                        | : Se ne uporablja                                  |
| Plamenišče                                         | : > 100 °C                                         |
| Temperatura samovžiga                              | : Se ne uporablja                                  |
| Temperatura razgradnje                             | : Ni na voljo                                      |
| pH                                                 | : Se ne uporablja - Praktično netopen v: Voda      |
| pH raztopine                                       | : Nicht anwendbar - Praktisch unlöslich in: Wasser |
| Viskoznost, kinematična                            | : 60526,316 – 82352,941 mm²/s                      |
| Viskoznost, dinamična                              | : 115000 – 140000 mPa·s 20 °C                      |
| Topnost                                            | : Ni na voljo                                      |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Ni na voljo                                      |
| Parni tlak                                         | : Ni na voljo                                      |
| Parni tlak pri 50° C                               | : Ni na voljo                                      |
| Gostota                                            | : 1,7 – 1,9 g/ml pri 20°C                          |
| Relativna gostota                                  | : Ni na voljo                                      |
| Relativna gostota pare pri 20°C                    | : Se ne uporablja                                  |
| Velikost delcev                                    | : Ni na voljo                                      |

### 9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 10: Obstoječnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

### 10.5. Nezdržljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

# FIS PE 410 SF Sestavina A (Malta)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno  
Akutna strupenost (dermalno) : Ni razvrščeno  
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno

#### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

LD50, pri zaužitju, podgana 10066 mg/kg telesne teže (metoda OECD 401)  
LD50, pri stiku s kožo, kunec > 3000 mg/kg telesne teže

#### 2-hidroksipropil metakrilata (27813-02-1)

LD50, pri zaužitju, podgana > 2000 mg/kg telesne teže (OECD-Methode 401)  
LD50, pri stiku s kožo, kunec > 5000 mg/kg telesne teže

#### portland cement (65997-15-1)

LD50, pri stiku s kožo, kunec > 2000 mg/kg telesne teže Pri danem odmerku niso opazili niti smrtnosti niti kliničnih znakov toksičnosti  
LC50 Inhalacijsko - Podgana > 5 g/m³ Pri danem odmerku niso opazili niti smrtnosti niti kliničnih znakov toksičnosti  
Jedkost za kožo/draženje kože : Ni razvrščeno  
pH: Se ne uporablja - Praktično netopen v: Voda

#### portland cement (65997-15-1)

pH 12  
Resne okvare oči/draženje : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).  
pH: Se ne uporablja - Praktično netopen v: Voda  
Dodatne informacije : (metoda OECD 492)

#### portland cement (65997-15-1)

pH 12  
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno  
Rakotvornost : Ni razvrščeno  
Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno  
STOT – enkratna izpostavljenost : Ni razvrščeno

#### portland cement (65997-15-1)

STOT – enkratna izpostavljenost Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščeno

#### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

LOAEC (vdihavanje, podgana, plin, 90 dni) 350 ppm  
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni) 300 mg/kg telesne teže

#### 2-hidroksipropil metakrilata (27813-02-1)

LOAEC (vdihavanje, podgana, plin, 90 dni) 300 ppm podgana (metoda OECD 413) 90 d  
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni) 300 mg/kg telesne teže  
NOAEC (vdihavanje, podgana, plin, 90 dni) 100 ppm  
Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno

#### FIS PE 410 SF Sestavina A (Malta)

Viskoznost, kinematična 60526,316 – 82352,941 mm²/s

#### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

Viskoznost, kinematična 5,29 mm²/s 20°C

#### 2-hidroksipropil metakrilata (27813-02-1)

Viskoznost, kinematična 8,88 mm²/s (20°C) (DIN 51562)

# FIS PE 410 SF Sestavina A (Malta)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Ekologija - splošno : Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.  
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno  
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Ni razvrščeno

#### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| EC50 - Raki [1]         | 28,4 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)      |
| EC50 72h - Alge [1]     | 9,79 mg/l Desmodesmus subspicatus          |
| LOEC (kronično)         | 13,5 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) 21 d |
| NOEC kronično lupinarji | 5,09 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)      |
| NOEC kronično alge      | 4,97 mg/l Desmodesmus subspicatus          |

#### 2-hidroksipropil metakrilata (27813-02-1)

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ribe [1]         | 493 mg/l Leuciscus idus (zlati jez) 48 h                          |
| EC50 - Raki [1]         | > 143 mg/l Daphnia magna (vodna bolha), (metoda OECD 202)         |
| EC50 72h - Alge [1]     | > 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (metoda OECD 201)     |
| NOEC kronično lupinarji | 45,2 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) (metoda OECD 201) 21 d      |
| NOEC kronično alge      | 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h |

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### FIS PE 410 SF Sestavina A (Malta)

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Obstočnost in razgradljivost | Ni hitro razgradljivo. |
|------------------------------|------------------------|

#### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Obstočnost in razgradljivost | Hitro razgradljiva |
|------------------------------|--------------------|

#### 2-hidroksipropil metakrilata (27813-02-1)

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Obstočnost in razgradljivost | Hitro razgradljiva |
|------------------------------|--------------------|

#### portland cement (65997-15-1)

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Obstočnost in razgradljivost | Ni hitro razgradljivo. |
|------------------------------|------------------------|

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7)

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 3,1 20°C |
|----------------------------------------------------|----------|

#### 2-hidroksipropil metakrilata (27813-02-1)

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 0,97 literatura |
|----------------------------------------------------|-----------------|

### 12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

# FIS PE 410 SF Sestavina A (Malta)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

|                                                 |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode ravnanja z odpadki                       | : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.                                                                               |
| Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja | : Reciklirajte samo prazne posode/embalažo.                                                                                                                                   |
| Dodatne informacije                             | : Ni razvrščeno kot nevaren odpadki, kadar se del A in del B zmešata in v celoti posušita.                                                                                    |
| Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)     | : 08 04 09* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi<br>20 01 27* - barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi |

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA

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

#### 14.1. Številka ZN in številka ID

Izdelek ni nevaren po veljavnih predpisih za prevoz nevarnega blaga

#### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

|                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

#### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

|                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

#### 14.4. Skupina embalaže

|                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

|                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi | Ni urejeno s predpisi |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

Dodatne informacije niso na voljo

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

##### Transport po kopnem

Ni urejeno s predpisi

##### Prevoz po morju

Ni urejeno s predpisi

##### Zračni transport

Ni urejeno s predpisi

#### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### Predpisi EU

##### Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

##### Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

##### Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

##### Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

# FIS PE 410 SF Sestavina A (Malta)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### Uredba o ozonu (2024/590)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

### Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

### Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

## ODDELEK 16: Drugi podatki

| Okrajšave in akronimi:                           |                                                                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                                              | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh |
| ADR                                              | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti                   |
| ATE                                              | Ocena akutne strupenosti                                                           |
| BCF                                              | Faktor biokoncentracije                                                            |
| Biološka mejna vrednost (BAT)                    | Biološka mejna vrednost                                                            |
| BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)    | Biokemijska potreba po kisiku (BPK)                                                |
| KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)       | Kemijska potreba po kisiku (KPK)                                                   |
| DMEL                                             | Izpeljana raven z minimalnim učinkom                                               |
| DNEL                                             | Izpeljana raven brez učinka                                                        |
| Št. EC                                           | Številka Evropske skupnosti                                                        |
| EC50                                             | Srednja učinkovita koncentracija                                                   |
| EN                                               | Evropski standard                                                                  |
| IARC                                             | Mednarodna agencija za raziskave raka                                              |
| IATA                                             | Mednarodno združenje letalskih prevoznikov                                         |
| IMDG                                             | Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju                               |
| LC50                                             | Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije                              |
| LD50                                             | Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)      |
| LOAEL                                            | Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom                                       |
| NOAEC                                            | Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka                                    |
| NOAEL                                            | Raven brez opaženega škodljivega učinka                                            |
| NOEC                                             | Koncentracija brez opaznega učinka                                                 |
| OECD                                             | Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj                                  |
| Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL) | Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost                                         |
| PBT                                              | Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene                     |
| PNEC                                             | Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka                                     |
| RID                                              | Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici                        |
| VL                                               | Varnostni List                                                                     |

# FIS PE 410 SF Sestavina A (Malta)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Okrajšave in akronimi:        |                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| STP                           | Čistilna naprava                                                |
| TPK                           | Teoretična potreba po kisiku (TPK)                              |
| TLM                           | najnižja raven zanesljivosti                                    |
| HOS (hlapne organske spojine) | Hlapne organske spojine                                         |
| Št. CAS                       | Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS) |
| N.D.N                         | Nikjer drugje navedeno                                          |
| vPvB                          | Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih  |
| EM                            | Endokrini motilec                                               |

| Celotno besedilo stavkov H in EUH: |                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                         | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1                                                            |
| Eye Irrit. 2                       | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2                                                            |
| Skin Irrit. 2                      | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2                                                             |
| Skin Sens. 1                       | Preobčutljivost kože, kategorija 1                                                                      |
| Skin Sens. 1B                      | Preobčutljivost kože, kategorija 1B                                                                     |
| STOT SE 3                          | Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti |
| H315                               | Povzroča draženje kože.                                                                                 |
| H317                               | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                                                                   |
| H318                               | Povzroča hude poškodbe oči.                                                                             |
| H319                               | Povzroča hudo draženje oči.                                                                             |
| H335                               | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                                                                  |

| Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]: |      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| Skin Sens. 1                                                                                                       | H317 | Metoda izračuna |

Razvrstitev je v skladu s/z : ATP 12

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes  
Trgovsko ime : FIS PE 410 SF Sestavina B (Trdilec)  
UFI : 7D70-Q047-E005-QQHW  
Koda izdelka : M169

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Pomembne identificirane uporabe

Namenjeno splošni rabi  
Glavna kategorija uporabe : Industrijska uporaba, Profesionalna uporaba, Potrošniška uporaba  
Uporaba snovi/zmesi : chemical injekcije

#### Odsvetovane uporabe

Omejitve uporabe : Glejte list s tehničnimi podatki

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Proizvajalec

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Nemčija  
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. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +49(0)6132-84463 (24h)

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 H319  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

Polno besedilo o razredih nevarnosti, stavki H in stavki EUH: glejte oddelek 16.

#### Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

### 2.2. Elementi etikete

#### Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07

GHS09

Opozorilna beseda (CLP) :

Pozor

Vsebuje

2-metilizotiazol-3(2H)-on; dibenzoil peroksid

Stavki o nevarnosti (CLP) :

H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H319 - Povzroča hudo draženje oči.  
H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.  
P273 - Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitne rokavice.  
P501 - Odstraniti vsebino/posodo zbiri točki za nevarne ali posebne odpadke.

Previdnostni stavki (CLP)

# FIS PE 410 SF Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### 2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje  $\geq 0,1\%$  snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od  $0,1\%$

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

| Ime                                                                                                            | Identifikator izdelka                                                                            | %                      | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dibenzoil peroksid<br>snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI) | Št. CAS: 94-36-0<br>Št. EC: 202-327-6<br>Indeks št: 617-008-00-0<br>REACH št: 01-2119511472-50   | $\geq 20 - < 25$       | 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)                                                                                                                                                                                          |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on                                                                                      | Št. CAS: 2682-20-4<br>Št. EC: 220-239-6<br>Indeks št: 613-326-00-9<br>REACH št: 01-2120764690-50 | $\geq 0,0015 - < 0,01$ | Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=100 mg/kg telesne teže)<br>Acute Tox. 3 (Dermalno), H311 (ATE=300 mg/kg telesne teže)<br>Acute Tox. 2 (Vdihavanje), H330 (ATE=0,384 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH071 |

| Posebne mejne koncentracije: |                                                                                                  |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Ime                          | Identifikator izdelka                                                                            | Posebne mejne koncentracije (%)                  |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on    | Št. CAS: 2682-20-4<br>Št. EC: 220-239-6<br>Indeks št: 613-326-00-9<br>REACH št: 01-2120764690-50 | ( $0,0015 \leq C \leq 100$ ) Skin Sens. 1A; H317 |

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

|                                    |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ukrepi prve pomoči po vdihavanju   | : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.                                                                                           |
| Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo | : Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.                        |
| Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi | : Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiškati zdravniško pomoč. |
| Ukrepi prve pomoči po zaužitju     | : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.                                                                                                           |

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

|                                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Simptomi/ učinki po stiku s kožo | : Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| Simptomi/ učinki po stiku z očmi | : Hude poškodbe oči.                              |

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

# FIS PE 410 SF Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Suh prah. Pena.  
Neprimerna sredstva za gašenje : Močan vodni curek.

#### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim.

#### 5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.  
Drugi podatki : Preprečiti prodiranje vode, uporabljene za gašenje požara, v odtoke, podtalnico ali vodotoke. Preprečiti izpust neposredno v kanalizacijo.

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

#### 6.1. Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

##### Za neizučeno osebo

Postopki v sili : Prezračiti območje razlitja. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

##### Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

#### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

#### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Izdelek mehansko pobrati.  
Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

#### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe. V primeru nastanka prahu ali drobnih delcev tega izdelka je izpostavljenost tem snovem prek vdihavanja priporočljivo zmanjšati na najnižjo možno raven, da se ne prekoračijo meje poklicne izpostavljenosti.  
Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati hlapov.  
Higienski ukrepi : Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

#### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

#### 7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1. Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

| dibenzoil peroksid (94-36-0)                            |                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost |                                     |
| Lokalni naziv                                           | dibenzoilperoksid (benzoilperoksid) |

# FIS PE 410 SF Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| dibenzoil peroksid (94-36-0) |                                                                                                                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL TWA                      | 5 mg/m³                                                                                                                                      |
| OEL STEL                     | 5 mg/m³                                                                                                                                      |
| Zakonska navedba             | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:**  
Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

#### Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



#### Zaščito za oči in obraz

**Zaščita oči:**  
Varnostna očala

#### Zaščito kože

**Zaščita kože in telesa:**  
Nositi ustrezno zaščitno obleko

**Zaščita rok:**  
Zaščitne rokavice. Prebojni čas: prebrati priporočila proizvajalca. Upoštevati proizvajalčeva navodila glede prepustnosti in prebojnega časa

| Zaščita rok                  |                                 |                 |               |            |          |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|------------|----------|
| vrsta                        | Material                        | Prepustnost     | Debelina (mm) | Prodiranje | Standard |
| Rokavice za enkratno uporabo | Nitrilna guma (NBR), Butil guma | 2 (> 30 minute) |               |            |          |

#### Zaščito dihal

**Zaščito dihal:**  
V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

**Nadzor izpostavljenosti okolja:**  
Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Agregatno stanje            | : Trdno           |
| Barva                       | : temno siva.     |
| Videz                       | : Pasta.          |
| Vonj                        | : rahel.          |
| Prag vonja                  | : Ni na voljo     |
| Tališče                     | : Ni na voljo     |
| Ledišče                     | : Ni na voljo     |
| Vrelišče                    | : Ni na voljo     |
| Vnetljivost                 | : Ni na voljo     |
| Spodnja meja eksplozivnosti | : Se ne uporablja |
| Zgornja meja eksplozivnosti | : Se ne uporablja |
| Plamenišče                  | : > 100 °C        |
| Temperatura samovžiga       | : Se ne uporablja |
| Temperatura razgradnje      | : Ni na voljo     |
| pH                          | : Ni na voljo     |

# FIS PE 410 SF Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|                                                    |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| pH raztopine                                       | : Ni na voljo             |
| Viskoznost, kinematična                            | : 50000 – 57142,857 mm²/s |
| Viskoznost, dinamična                              | : > 80000 mPa·s           |
| Topnost                                            | : Ni na voljo             |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Ni na voljo             |
| Parni tlak                                         | : Ni na voljo             |
| Parni tlak pri 50° C                               | : Ni na voljo             |
| Gostota                                            | : 1,4 – 1,6 g/cm³         |
| Relativna gostota                                  | : Ni na voljo             |
| Relativna gostota pare pri 20°C                    | : Se ne uporablja         |
| Velikost delcev                                    | : Ni na voljo             |

### 9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Akutna strupenost (oralno)         | : Ni razvrščeno |
| Akutna strupenost (dermalno)       | : Ni razvrščeno |
| Akutna strupenost (pri vdihavanju) | : Ni razvrščeno |

| 2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4) |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| LC50 Inhalacijsko - Podgana           | 0,384 mg/l (metoda OECD 403)   |
| dibenzoil peroksid (94-36-0)          |                                |
| LD50, pri zaužitju, podgana           | > 5000 mg/kg (metoda OECD 401) |
| LC50 Inhalacijsko - Podgana           | > 24,3 mg/l (metoda OECD 403)  |
| Jedkost za kožo/draženje kože         | : Ni razvrščeno                |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4) |                                |
| pH                                    | 2,58                           |
| Resne okvare oči/draženje             | : Povzroča hudo draženje oči.  |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4) |                                |
| pH                                    | 2,58                           |

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože | : Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| Mutagenost za zarodne celice                           | : Ni razvrščeno                         |
| Rakotvornost                                           | : Ni razvrščeno                         |
| Strupenost za razmnoževanje                            | : Ni razvrščeno                         |
| STOT – enkratna izpostavljenost                        | : Ni razvrščeno                         |
| STOT – ponavljajoča se izpostavljenost                 | : Ni razvrščeno                         |

# FIS PE 410 SF Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Nevarnost pri vdihavanju : Ni razvrščeno

| FIS PE 410 SF Sestavina B (Trdilec) |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Viskoznost, kinematična             | 50000 – 57142,857 mm²/s |

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Zelo strupeno za vodne organizme.  
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

| 2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4) |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| LC50 - Ribe [1]                       | 4,77 mg/l (metoda OECD 203)               |
| EC50 - Raki [1]                       | 0,934 mg/l (metoda OECD 202)              |
| EC50 72h - Alge [1]                   | 0,103 mg/l (metoda OECD 201)              |
| NOEC kronično ribe                    | 4,93 mg/l (metoda OECD 210)               |
| NOEC kronično lupinarji               | 0,044 mg/l (metoda OECD 211)              |
| NOEC kronično alge                    | 0,05 mg/l (metoda OECD 201)               |
| dibenzoil peroksid (94-36-0)          |                                           |
| LC50 - Ribe [1]                       | 0,0602 mg/l Oncorhynchus mykiss (šarenka) |
| EC50 - Raki [1]                       | 0,11 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)     |
| EC50 72h - Alge [1]                   | 0,06 mg/l                                 |

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

| FIS PE 410 SF Sestavina B (Trdilec)   |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Obstočnost in razgradljivost          | Ni hitro razgradljivo. |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4) |                        |
| Obstočnost in razgradljivost          | Hitro razgradljiva     |
| dibenzoil peroksid (94-36-0)          |                        |
| Obstočnost in razgradljivost          | Ni hitro razgradljivo. |

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

### 12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.  
Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Reciklirajte samo prazne posode/embalažo.

# FIS PE 410 SF Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

|                                             |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatne informacije                         | : Ni razvrščeno kot nevarni odpadke, kadar se del A in del B zmešata in v celoti posušita.                                                                                    |
| Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532) | : 08 04 09* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi<br>20 01 27* - barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi |

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA

| ADR                                              | IMDG                                             | IATA                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 375 | Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 969 | Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: A197 |

Kadar so te snovi v enojni ali kombinirani embalaži in vsebujejo neto količino na enojno ali notranjo embalažo 5 l ali manj pri tekočinah oziroma imajo neto maso na enojno ali notranjo embalažo 5 kg ali manj, zanje ne veljajo nobeni drugi predpisi uredb o prevozu, če embalaža izpolnjuje splošne predpise.

#### 14.1. Številka ZN in številka ID

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| UN 3077 | UN 3077 | UN 3077 |
|---------|---------|---------|

#### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

|                                                            |                                                                            |                                                                            |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.<br>(dibenzoil peroksid) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,<br>SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(dibenzoyl peroxide) |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

#### Opis prevozne listine

|                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN 3077 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.<br>(dibenzoil peroksid), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9,<br>III, MARINE POLLUTANT | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid,<br>n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

|                                                                                          |                                                                                          |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9<br> | 9<br> | 9<br> |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.4. Skupina embalaže

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| III | III | III |
|-----|-----|-----|

#### 14.5. Nevarnosti za okolje

|                    |                                                                                                                                                            |                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Okolju nevarno: Da | Okolju nevarno: Da<br>Snov, ki onesnažuje morje: Da<br>Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-A<br>Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-F | Okolju nevarno: Da |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

Dodatne informacije niso na voljo

#### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

##### Transport po kopnem

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Klasifikacijska koda (ADR)                | : M7                      |
| Posebne določbe (ADR)                     | : 274, 335, 375, 601      |
| Omejene količine (ADR)                    | : 5kg                     |
| Izvzete količine (ADR)                    | : E1                      |
| Navodila za pakiranje (ADR)               | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Posebni pogoji pakiranja (ADR)            | : PP12, B3                |
| Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR) | : MP10                    |
| Prevozna skupina (ADR)                    | : 3                       |
| Posebni pogoji za prevoz - tovorki (ADR)  | : V13                     |
| Oranžne table                             | :                         |



Koda omejitev za predore (ADR) : -

##### Prevoz po morju

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Posebne določbe (IMDG)              | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Omejene količine (IMDG)             | : 5 kg                    |
| Navodila za pakiranje (IMDG)        | : LP02, P002              |
| Posebne določbe za pakiranje (IMDG) | : PP12                    |

# FIS PE 410 SF Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

### Zračni transport

|                                                                         |                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)              | : 956                         |
| Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)             | : 400kg                       |
| Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA)  | : 956                         |
| Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA) | : 400kg                       |
| Posebne določbe (IATA)                                                  | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| Koda ERG (IATA)                                                         | : 9L                          |

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Predpisi EU

##### Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

##### Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

##### Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

##### Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

##### Uredba o ozonu (2024/590)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

##### Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

##### Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

##### Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

## ODDELEK 16: Drugi podatki

| Okrajšave in akronimi:        |                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                           | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh |
| ADR                           | Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti                   |
| ATE                           | Ocena akutne strupenosti                                                           |
| BCF                           | Faktor biokoncentracije                                                            |
| Biološka mejna vrednost (BAT) | Biološka mejna vrednost                                                            |

# FIS PE 410 SF Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Okrajšave in akronimi:                           |                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)    | Biokemijska potreba po kisiku (BPK)                                           |
| KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)       | Kemijska potreba po kisiku (KPK)                                              |
| DREL                                             | Izpeljana raven z minimalnim učinkom                                          |
| DNEL                                             | Izpeljana raven brez učinka                                                   |
| Št. EC                                           | Številka Evropske skupnosti                                                   |
| EC50                                             | Srednja učinkovita koncentracija                                              |
| EN                                               | Evropski standard                                                             |
| IARC                                             | Mednarodna agencija za raziskave raka                                         |
| IATA                                             | Mednarodno združenje letalskih prevoznikov                                    |
| IMDG                                             | Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju                          |
| LC50                                             | Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije                         |
| LD50                                             | Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek) |
| LOAEL                                            | Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom                                  |
| NOAEC                                            | Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka                               |
| NOAEL                                            | Raven brez opaženega škodljivega učinka                                       |
| NOEC                                             | Koncentracija brez opaznega učinka                                            |
| OECD                                             | Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj                             |
| Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL) | Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost                                    |
| PBT                                              | Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene                |
| PNEC                                             | Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka                                |
| RID                                              | Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici                   |
| VL                                               | Varnostni List                                                                |
| STP                                              | Čistilna naprava                                                              |
| TPK                                              | Teoretična potreba po kisiku (TPK)                                            |
| TLM                                              | najnižja raven zanesljivosti                                                  |
| HOS (hlapne organske spojine)                    | Hlapne organske spojine                                                       |
| Št. CAS                                          | Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)               |
| N.D.N                                            | Nikjer drugje navedeno                                                        |
| vPvB                                             | Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih                |
| EM                                               | Endokrini motilec                                                             |

| Celotno besedilo stavkov H in EUH: |                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Vdihavanje)          | Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija 2                  |
| Acute Tox. 3 (Dermalno)            | Akutna strupenost (dermalno), kategorija 3                    |
| Acute Tox. 3 (Oralno)              | Akutna strupenost (oralno), kategorija 3                      |
| Aquatic Acute 1                    | Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1      |
| Aquatic Chronic 1                  | Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1    |
| Eye Dam. 1                         | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1                  |
| Eye Irrit. 2                       | Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2                  |
| Org. Perox. B                      | Organski peroksidi, vrsta B                                   |
| Skin Corr. 1B                      | Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1B |

# FIS PE 410 SF Sestavina B (Trdilec)

## Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

| Celotno besedilo stavkov H in EUH: |                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1                       | Preobčutljivost kože, kategorija 1                        |
| Skin Sens. 1A                      | Preobčutljivost kože, kategorija 1A                       |
| H241                               | Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo.           |
| H301                               | Strupeno pri zaužitju.                                    |
| H311                               | Strupeno v stiku s kožo.                                  |
| H314                               | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.              |
| H317                               | Lahko povzroči alergijski odziv kože.                     |
| H318                               | Povzroča hude poškodbe oči.                               |
| H319                               | Povzroča hudo draženje oči.                               |
| H330                               | Smrtno pri vdihavanju.                                    |
| H400                               | Zelo strupeno za vodne organizme.                         |
| H410                               | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| EUH071                             | Jedko za dihalne poti.                                    |

| Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]: |      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| Eye Irrit. 2                                                                                                       | H319 | Metoda izračuna |
| Skin Sens. 1                                                                                                       | H317 | Metoda izračuna |
| Aquatic Acute 1                                                                                                    | H400 | Metoda izračuna |
| Aquatic Chronic 1                                                                                                  | H410 | Metoda izračuna |

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.