

### POGLAVLJE 1: Identifikacija Kompleta

#### 1.1 Identifikator Kompleta

Komercijalni naziv : FIS VL 410 C  
Broj proizvoda : 00538584

#### 1.2 Detalji o izdavaocu Kit Dokumenta sa bezbednosnim informacijama

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

### POGLAVLJE 2: Општи подаци

Skladištenje : 5 - 25°C

Za svaku od ovih komponenti uključen je i SDS. Molimo da ne odvajate bilo koju komponentu SDS sa ove naslovne stranice Ovaj proizvod je Komplet koji se sastoji od nekoliko nezavisno upakovanih komponenti

Ovim kompletom treba rukovati u skladu sa dobrom laboratorijskom praksom i potrebno je koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu

### POGLAVLJE 3: Sadržaj Kompleta

| Naziv                               | Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS VL 410 C component A (mortar)   | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317                                                    |
| FIS VL 410 C component B (hardener) | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |



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

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Formular proizvoda | : Smeša                             |
| Komercijalni naziv | : FIS VL 410 C component A (mortar) |
| UFI                | : 9XW0-R0CV-900D-RDT3               |
| Broj proizvoda     | : M98                               |

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

##### Relevantne identifikovane upotrebe

|                             |                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Namenjeno široj javnosti    |                                                                                 |
| Kategorija osnovne upotrebe | : Korišćenje od strane potrošača, Profesionalna upotreba, Industrijska upotreba |
| Upotreba supstance/smeše    | : Композитни малтер                                                             |

##### Korišćenja koji se ne preporučuju

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| Ograničenja upotrebe | : Vodite računa o dokumentu s tehničkim podacima |
|----------------------|--------------------------------------------------|

#### 1.3. Podaci o snabdevaču

**Proizvođač**  
fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Nemačka  
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 hitne slučajeve

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Broj za hitne slučajeve | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|-------------------------|--------------------------|

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

|                                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------|------|
| Skin Irrit. 2                                                            | H315 |
| Skin Sens. 1                                                             | H317 |
| Kompletnan tekst klasa opasnosti, H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16 |      |

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

Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

#### 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

|                      |                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Reč upozorenja (CLP) | : Upozorenje                                                                   |
| Sadrži               | : tetramethylene dimethacrylate; 2-hidroksipropil metakrilat; Portland cementa |

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

- : H315 - Izaziva iritaciju kože.
- : H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Precautionary statements (CLP)

- : P101 - Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
- : P102 - Čuvati van domašaja dece.
- : P280 - Nositi zaštitne naočare, zaštitne rukavice, zaštitnu odeću.
- : P501 - Odlaganje sadržaj i ambalaža centar za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada, u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

#### 2.3. Ostale opasnosti

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

# FIS VL 410 C component A (mortar)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

### POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

#### 3.2. Smeše

| Naziv                         | Identifikacija hemikalije                                             | %           | Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]    |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|
| Portland cementa              | CAS br.: 65997-15-1<br>EZ br: 266-043-4                               | ≥ 15 – < 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |
| tetramethylene dimethacrylate | CAS br.: 2082-81-7<br>EZ br: 218-218-1<br>REACH-br: 01-2119967415-30  | ≥ 10 – < 15 | Skin Sens. 1B, H317                                        |
| 2-hidroksipropil metakrilat   | CAS br.: 27813-02-1<br>EZ br: 248-666-3<br>REACH-br: 01-2119490226-37 | ≥ 5 – < 10  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                  |

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

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

|                                        |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mere prve pomoći nakon udisanja        | : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.                                                                                             |
| Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom | : Oprati kožu sa puno vode. Skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.                           |
| Mere prve pomoći nakon dodira sa očima | : Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati lekara. |
| Mere prve pomoći nakon gutanja         | : Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.                                                                               |

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

|                                       |                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom | : Iritativnost. Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| Simptomi/efekti nakon dodira sa očima | : Direktan kontakt sa očima verovatno je iritativan.         |

#### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Pogodna sredstva za gašenje        | : Voda u spreju. Suv prah. Pena. Ugljen-dioksid. |
| Neodgovarajuća sredstva za gašenje | : Jak vodeni mlaz.                               |

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

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara | : Moguće oslobađanje toksičnog dima. |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|

#### 5.3. Savet za vatrogasce

|                          |                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita u slučaju požara | : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.                  |
| Ostali podaci            | : Ne dozvolite da voda koja se koristi za gašenje požara prodre u odvođe, u zemlju ili u ispuste za vodu. Izbegavati neposredno odlaganje u kanalizaciju. |

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

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

|                               |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postupci u hitnim slučajevima | : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja. |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# FIS VL 410 C component A (mortar)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.

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

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

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

Postupci čišćenja : Uklanjanje prolivene tečnosti apsorbujućom supstancom.  
Ostali podaci : Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Više informacija potražiti u odeljku 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe. U slučaju da ovaj proizvod oslobađa prašinu ili fine čestice, preporučuje se smanjenje izloženosti ovim materijalima putem udisanja, tako da se ne prekorače granice profesionalnog izlaganja.  
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja.  
Higijenske mere : Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

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

Uslovi skladištenja : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom.

### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nisu dostupne dodatne informacije

### 8.2. Kontrola izloženosti

#### Odgovarajuće tehničke kontrole

##### Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

#### Lična zaštitna oprema

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



#### Zaštita za oči i lice

##### Zaštita očiju:

Sigurnosne naočare

##### Zaštita kože

##### Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

##### Hand protection:

Zaštitne rukavice. Vreme pucanja: konsultovati preporuke proizvođača. Molimo vas da se pridržavate uputstava proizvođača koja se odnose na propustljivost i na vreme prodiranja

# FIS VL 410 C component A (mortar)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

| Hand protection                  |                                 |                 |               |            |          |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|------------|----------|
| vrsta                            | Materijal                       | Permeacija      | Debljina (mm) | Prodiranje | Standard |
| Rukavice za jednokratnu upotrebu | Nitrilna guma (NBR), Butil-guma | 2 (> 30 minuta) |               |            |          |

### Zaštita disajnih puteva

#### Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

### Kontrola izloženosti životne sredine

#### Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

|                                                |                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Agregatno stanje                               | : Čvrsto                                             |
| Boja                                           | : svetlo smeđ.                                       |
| Izgled                                         | : Pasta.                                             |
| Miris                                          | : blag.                                              |
| Prag osetljivosti                              | : Nije dostupno                                      |
| Tačka topljenja                                | : Ne primenjuje se                                   |
| Tačka Zamrzavanja                              | : Nije dostupno                                      |
| Tačka ključanja                                | : Nije dostupno                                      |
| Zapaljivost                                    | : Ne primenjuje se                                   |
| Donja granica eksplozije                       | : Ne primenjuje se                                   |
| Gornja granica eksplozije                      | : Ne primenjuje se                                   |
| Tačka paljenja                                 | : > 100 °C                                           |
| Temperatura samopaljenja                       | : Ne primenjuje se                                   |
| Temperatura raspadanja                         | : Nije dostupno                                      |
| pH                                             | : Ne primenjuje se - Praktično nerastvorljiv u: Voda |
| pH rastvora                                    | : Nicht anwendbar - Praktisch unlöslich in: Wasser   |
| Viskoznost, kinematična                        | : 55555,556 – 100000 mm <sup>2</sup> /s              |
| Viskoznost, dinamična                          | : 100000 – 170000 mPa·s na 20°C                      |
| Rastvorljivost                                 | : Nije dostupno                                      |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nije dostupno                                      |
| Pritisak pare                                  | : Nije dostupno                                      |
| Pritisak pare na 50°C                          | : Nije dostupno                                      |
| Gustina                                        | : 1,7 – 1,8 g/ml na 20°C                             |
| Relativna gustina                              | : Nije dostupno                                      |
| Relativna gustina pare na 20°C                 | : Ne primenjuje se                                   |
| Veličina čestice                               | : Nije dostupno                                      |

### 9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (vidi poglavlje 7).

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

# FIS VL 410 C component A (mortar)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

Akutna toksičnost (peroralna) : Nije klasifikovana  
Akutna toksičnost (dermalna) : Nije klasifikovana  
Akutna toksičnost (inhalaciona) : Nije klasifikovana

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

LD50 za pacova, oralna 10066 mg/kg telesne težine (OECD metod 401)  
LD50 za zeca, kožna > 3000 mg/kg telesne težine

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

LD50 za pacova, oralna > 2000 mg/kg telesne težine (OECD-Methode 401)  
LD50 za zeca, kožna > 5000 mg/kg telesne težine

#### Portland cementa (65997-15-1)

LD50 za zeca, kožna > 2000 mg/kg telesne težine Ni mortalitet ni klinički znakovi toksičnosti nisu primećeni uz datu dozu  
LC50 Inhalaciono - Pacov > 5 g/m<sup>3</sup> Ni mortalitet ni klinički znakovi toksičnosti nisu primećeni uz datu dozu  
Korozivno oštećenje kože / iritacija : Izaziva iritaciju kože.  
pH: Ne primenjuje se - Praktično nerastvorljiv u: Voda

#### Portland cementa (65997-15-1)

pH 12  
Teško oštećenje oka / iritacija oka : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni).  
pH: Ne primenjuje se - Praktično nerastvorljiv u: Voda  
Dodatna obaveštenja : (OECD metod 492)

#### Portland cementa (65997-15-1)

pH 12  
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana  
Karcinogenost : Nije klasifikovana  
Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana  
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nije klasifikovana

#### Portland cementa (65997-15-1)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost Može da izazove iritaciju respiratornih organa.  
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana

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

LOAEC (udisanje, pacov, gas, 90 dana) 350 ppm  
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana) 300 mg/kg telesne težine

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

LOAEC (udisanje, pacov, gas, 90 dana) 300 ppm pacov (OECD metod 413) 90 d  
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana) 300 mg/kg telesne težine  
NOAEC (udisanje, pacov, gas, 90 dana) 100 ppm  
Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

#### FIS VL 410 C component A (mortar)

Viskoznost, kinematična 55555,556 – 100000 mm<sup>2</sup>/s

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

Viskoznost, kinematična 5,29 mm<sup>2</sup>/s 20°C

# FIS VL 410 C component A (mortar)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

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

Viskoznoš, kinematična | 8,88 mm<sup>2</sup>/s (20°C) (DIN 51562)

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Ovaj proizvod se ne smatra toksičnim po vodene organizme i ne izaziva dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.  
Opasnost po vodu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana  
Opasnost po vodu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

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

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| EC50 - Rakovi [1]    | 28,4 mg/l Daphnia magna (vodena buva)      |
| EC50 72h - Alge [1]  | 9,79 mg/l Desmodesmus subspicatus          |
| LOEC (hronično)      | 13,5 mg/l Daphnia magna (vodena buva) 21 d |
| NOEC hronično rakovi | 5,09 mg/l Daphnia magna (vodena buva)      |
| NOEC hronično alge   | 4,97 mg/l Desmodesmus subspicatus          |

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

|                      |                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ribe [1]      | 493 mg/l Leuciscus idus (riba jaz) 48 h                           |
| EC50 - Rakovi [1]    | > 143 mg/l Daphnia magna (vodena buva), (OECD metod 202)          |
| EC50 72h - Alge [1]  | > 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD metod 201)      |
| NOEC hronično rakovi | 45,2 mg/l Daphnia magna (vodena buva) (OECD metod 201) 21 d       |
| NOEC hronično alge   | 97,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-Methode 201) 72 h |

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### FIS VL 410 C component A (mortar)

Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo

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

Perzistentnost i razgradljivost | Brzo razgradivo

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

Perzistentnost i razgradljivost | Brzo razgradivo

#### Portland cementa (65997-15-1)

Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

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

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

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

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow) | 0,97 literatura

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

# FIS VL 410 C component A (mortar)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### 12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada : Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.  
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Samo prosledite prazne kontejnere/ambalaže za reciklažu.  
Dodatna obaveštenja : Ne klasifikuje se kao opasan otpad ako se deo A i deo B pomešaju i potpuno učvrste.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA

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

### 14.1. UN broj ili ID broj

Ne spada u opasne materije u smislu transportnih propisa

### 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije propisan uredbom

Nije propisan uredbom

Nije propisan uredbom

### 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije propisan uredbom

Nije propisan uredbom

Nije propisan uredbom

### 14.4. Ambalažna grupa

Nije propisan uredbom

Nije propisan uredbom

Nije propisan uredbom

### 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije propisan uredbom

Nije propisan uredbom

Nije propisan uredbom

Nisu dostupni dodatni podaci

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### Kopneni transport

Nije propisan uredbom

#### Pomorski transport

Nije propisan uredbom

#### Vazdušni transport

Nije propisan uredbom

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

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

#### Propisi EU

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

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

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

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

##### REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

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

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

# FIS VL 410 C component A (mortar)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### POP uredba (trajni organski zagađivači)

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

### Uredba o ozonskom omotaču (2024/590)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

### Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

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

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

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

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

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

| Skraćenice i akronimi:                |                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                                   | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima |
| ADR                                   | Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta                     |
| ATE                                   | Procena akutne toksičnosti                                                              |
| BCF                                   | Faktor biokoncentracije                                                                 |
| BLV                                   | Vrednost biološke granice                                                               |
| BOD                                   | Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)                                                   |
| COD                                   | Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)                                                      |
| DMEL                                  | Izvedena doza sa minimalnim efektom                                                     |
| DNEL                                  | Izvedena doza bez efekta                                                                |
| EZ br                                 | Broj Evropske zajednice                                                                 |
| EC50                                  | Srednja koncentracija koja ima efekta                                                   |
| EN                                    | Evropski standard                                                                       |
| IARC                                  | Međunarodna agencija za istraživanje raka                                               |
| IATA                                  | Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj                                             |
| IMDG                                  | Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima                            |
| LC50                                  | Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)      |
| LD50                                  | Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)                |
| LOAEL                                 | Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom                                             |
| NOAEC                                 | Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta                                              |
| NOAEL                                 | Doza bez zapaženog štetnog efekta                                                       |
| NOEC                                  | Koncentracija bez zapaženog efekta                                                      |
| OECD                                  | Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj                                             |
| OEL - Limit profesionalne izloženosti | Profesionalni limiti izloženosti                                                        |
| PBT                                   | Perzistentna, bioakumulativna i toksična                                                |
| PNEC                                  | Predviđena/e koncentracija/e bez efekta                                                 |
| RID                                   | Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta                              |
| SDS                                   | Bezbednosni List                                                                        |

# FIS VL 410 C component A (mortar)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

| Skraćenice i akronimi: |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| STP                    | Postrojenje za prečišćavanje               |
| TPK                    | Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)        |
| TLM                    | Srednja granica tolerancije                |
| VOC                    | Isparljiva organska smesa                  |
| CAS br.                | Servisni broj hemijskog apstrakta          |
| N.O.S.                 | Nije drugačije navedeno                    |
| vPvB                   | Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna |
| ED                     | Poremećaj rada endokrinog sistema          |

| Kompletan tekst H i EUH fraza: |                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                     | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1                                                                  |
| Eye Irrit. 2                   | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2                                                                  |
| Skin Irrit. 2                  | Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2                                                             |
| Skin Sens. 1                   | Preosetljivost kože, kategorija 1                                                                            |
| Skin Sens. 1B                  | Preosetljivost kože, kategorija 1B                                                                           |
| STOT SE 3                      | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa |
| H315                           | Izaziva iritaciju kože.                                                                                      |
| H317                           | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                                                                 |
| H318                           | Izaziva teška oštećenja očiju.                                                                               |
| H319                           | Dovodi do jake iritacije oka.                                                                                |
| H335                           | Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                                                              |

| Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]: |      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| Skin Irrit. 2                                                                                                          | H315 | Metod preračunavanja |
| Skin Sens. 1                                                                                                           | H317 | Metod preračunavanja |

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

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

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Formular proizvoda | : Smeša                               |
| Komercijalni naziv | : FIS VL 410 C component B (hardener) |
| UFI                | : TV90-D04R-900H-WMES                 |
| Broj proizvoda     | : M27                                 |

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

##### Relevantne identifikovane upotrebe

|                             |                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Namenjeno široj javnosti    |                                                                                 |
| Kategorija osnovne upotrebe | : Industrijska upotreba, Profesionalna upotreba, Korišćenje od strane potrošača |
| Upotreba supstance/smeše    | : Композитни малтер                                                             |

##### Korišćenja koji se ne preporučuju

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| Ograničenja upotrebe | : Vodite računa o dokumentu s tehničkim podacima |
|----------------------|--------------------------------------------------|

#### 1.3. Podaci o snabdevaču

##### Proizvođač

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Nemačka  
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 hitne slučajeve

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Broj za hitne slučajeve | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|-------------------------|--------------------------|

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

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

Kompletan tekst klasa opasnosti, H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

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

Nisu dostupne dodatne informacije

#### 2.2. Elementi obeležavanja

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

##### Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

GHS09

|                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| Reč upozorenja (CLP) | : Upozorenje                                    |
| Sadrži               | : 2-metilizotiazol-3(2H)-on; dibenzoil peroksid |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obaveštenja o opasnosti (CLP)  | : H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.<br>H319 - Dovodi do jake iritacije oka.<br>H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                                                                                                                                                                                                                           |
| Precautionary statements (CLP) | : P101 - Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.<br>P102 - Čuvati van domašaja dece.<br>P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.<br>P280 - Nositi zaštitne naočare, zaštitne rukavice, zaštitnu odeću.<br>P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.<br>P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže centar za odlaganje opasnog ili posebnog otpada. |

# FIS VL 410 C component B (hardener)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### 2.3. Ostale opasnosti

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

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

## POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### 3.2. Smeše

| Naziv                     | Identifikacija hemikalije                                                                        | %                      | Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dibenzoil peroksid        | CAS br.: 94-36-0<br>EZ br: 202-327-6<br>Indeks br.: 617-008-00-0<br>REACH-br: 01-2119511472-50   | $\geq 20 - < 25$       | 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 | CAS br.: 2682-20-4<br>EZ br: 220-239-6<br>Indeks br.: 613-326-00-9<br>REACH-br: 01-2120764690-50 | $\geq 0,0015 - < 0,01$ | Acute Tox. 3 (Peroralna), H301 (ATE=100 mg/kg telesne težine)<br>Acute Tox. 3 (Dermalna), H311 (ATE=300 mg/kg telesne težine)<br>Acute Tox. 2 (Inhalaciona), 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 |

| Specifična granična vrednost koncentracije: |                                                                                                  |                                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Naziv                                       | Identifikacija hemikalije                                                                        | Specifična granična vrednost koncentracije (%) |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on                   | CAS br.: 2682-20-4<br>EZ br: 220-239-6<br>Indeks br.: 613-326-00-9<br>REACH-br: 01-2120764690-50 | $(0,0015 \leq C \leq 100)$ Skin Sens. 1A; H317 |

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

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

|                                        |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mere prve pomoći nakon udisanja        | : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.                                                                                             |
| Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom | : Oprati kožu sa puno vode. Skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.                           |
| Mere prve pomoći nakon dodira sa očima | : Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati lekara. |
| Mere prve pomoći nakon gutanja         | : Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.                                                                               |

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

|                                       |                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom | : Iritativnost. Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| Simptomi/efekti nakon dodira sa očima | : Teška oštećenja oka.                                       |

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

# FIS VL 410 C component B (hardener)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju. Suv prah. Pena.  
Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Jak vodeni mlaz.

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

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Moguće oslobađanje toksičnog dima.

#### 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.  
Ostali podaci : Ne dozvolite da voda koja se koristi za gašenje požara prodre u odvođe, u zemlju ili u ispuste za vodu. Izbegavati neposredno odlaganje u kanalizaciju.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

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

Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja.

##### Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.

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

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

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

Postupci čišćenja : Mehanički pokupiti proizvod.  
Ostali podaci : Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Više informacija potražiti u odeljku 13.

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe. U slučaju da ovaj proizvod oslobađa prašinu ili fine čestice, preporučuje se smanjenje izloženosti ovim materijalima putem udisanja, tako da se ne prekorače granice profesionalnog izlaganja.  
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati udisanje paru.  
Higijenske mere : Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

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

Uslovi skladištenja : Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom.

#### 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nisu dostupne dodatne informacije

# FIS VL 410 C component B (hardener)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### 8.2. Kontrola izloženosti

#### Odgovarajuće tehničke kontrole

##### Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije.

#### Lična zaštitna oprema

##### Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



#### Zaštita za oči i lice

##### Zaštita očiju:

Sigurnosne naočare

#### Zaštita kože

##### Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

##### Hand protection:

Zaštitne rukavice. Vreme pucanja: konsultovati preporuke proizvođača. Molimo vas da se pridržavate uputstava proizvođača koja se odnose na propustljivost i na vreme prodiranja

| Hand protection                  |                                 |                 |               |            |          |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|------------|----------|
| vrsta                            | Materijal                       | Permeacija      | Debljina (mm) | Prodiranje | Standard |
| Rukavice za jednokratnu upotrebu | Nitrilna guma (NBR), Butil-guma | 2 (> 30 minuta) |               |            |          |

#### Zaštita disajnih puteva

##### Zaštita disajnih puteva:

U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

#### Kontrola izloženosti životne sredine

##### Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

|                                                |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| Agregatno stanje                               | : Čvrsto                  |
| Boja                                           | : tamno siv.              |
| Izgled                                         | : Pasta.                  |
| Miris                                          | : blag.                   |
| Prag osetljivosti                              | : Nije dostupno           |
| Tačka topljenja                                | : Nije dostupno           |
| Tačka Zamrzavanja                              | : Nije dostupno           |
| Tačka ključanja                                | : Nije dostupno           |
| Zapaljivost                                    | : Nije dostupno           |
| Donja granica eksplozije                       | : Ne primenjuje se        |
| Gornja granica eksplozije                      | : Ne primenjuje se        |
| Tačka paljenja                                 | : > 100 °C                |
| Temperatura samopaljenja                       | : Ne primenjuje se        |
| Temperatura raspadanja                         | : Nije dostupno           |
| pH                                             | : Nije dostupno           |
| pH rastvora                                    | : Nije dostupno           |
| Viskoznost, kinematična                        | : 50000 – 57142,857 mm²/s |
| Viskoznost, dinamična                          | : > 80000 mPa·s           |
| Rastvorljivost                                 | : Nije dostupno           |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nije dostupno           |
| Pritisak pare                                  | : Nije dostupno           |
| Pritisak pare na 50°C                          | : Nije dostupno           |

# FIS VL 410 C component B (hardener)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Gustina                        | : 1,4 – 1,6 g/cm³  |
| Relativna gustina              | : Nije dostupno    |
| Relativna gustina pare na 20°C | : Ne primenjuje se |
| Veličina čestice               | : Nije dostupno    |

### 9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (vidi poglavlje 7).

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

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

| 2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)                          |                                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| LC50 Inhalaciono - Pacov                                       | 0,384 mg/l (OECD metod 403)                    |
| dibenzoil peroksid (94-36-0)                                   |                                                |
| LD50 za pacova, oralna                                         | > 5000 mg/kg (OECD metod 401)                  |
| LC50 Inhalaciono - Pacov                                       | > 24,3 mg/l (OECD metod 403)                   |
| Korozivno oštećenje kože / iritacija                           | : Nije klasifikovana                           |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)                          |                                                |
| pH                                                             | 2,58                                           |
| Teško oštećenje oka / iritacija oka                            | : Dovodi do jake iritacije oka.                |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)                          |                                                |
| pH                                                             | 2,58                                           |
| Senzibilizacija respiratornih organa ili kože                  | : Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| Mutagenost germinativnih ćelija                                | : Nije klasifikovana                           |
| Karcinogenost                                                  | : Nije klasifikovana                           |
| Toksičnost po reprodukciju                                     | : Nije klasifikovana                           |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | : Nije klasifikovana                           |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost  | : Nije klasifikovana                           |
| Opasnost od aspiracije                                         | : Nije klasifikovana                           |
| FIS VL 410 C component B (hardener)                            |                                                |
| Viskoznost, kinematična                                        | 50000 – 57142,857 mm²/s                        |

# FIS VL 410 C component B (hardener)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Veoma toksično po živi svet u vodi.  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

| 2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4) |                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| LC50 - Ribe [1]                       | 4,77 mg/l (OECD metod 203)                               |
| EC50 - Rakovi [1]                     | 0,934 mg/l (OECD metod 202)                              |
| EC50 72h - Alge [1]                   | 0,103 mg/l (OECD metod 201)                              |
| NOEC hronično ribe                    | 4,93 mg/l (OECD metod 210)                               |
| NOEC hronično rakovi                  | 0,044 mg/l (OECD metod 211)                              |
| NOEC hronično alge                    | 0,05 mg/l (OECD metod 201)                               |
| dibenzoil peroksid (94-36-0)          |                                                          |
| LC50 - Ribe [1]                       | 0,0602 mg/l Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka) |
| EC50 - Rakovi [1]                     | 0,11 mg/l Daphnia magna (vodena buva)                    |
| EC50 72h - Alge [1]                   | 0,06 mg/l                                                |

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| FIS VL 410 C component B (hardener)   |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Perzistentnost i razgradljivost       | Nije brzo razgradljivo |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on (2682-20-4) |                        |
| Perzistentnost i razgradljivost       | Brzo razgradivo        |
| dibenzoil peroksid (94-36-0)          |                        |
| Perzistentnost i razgradljivost       | Nije brzo razgradljivo |

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

### 12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada : Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.  
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Samo prosledite prazne kontejnere/ambalaže za reciklažu.  
Dodatna obaveštenja : Ne klasifikuje se kao opasan otpad ako se deo A i deo B pomešaju i potpuno učvrste.

# FIS VL 410 C component B (hardener)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IMDG                                                                                                         | IATA                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Primenjene posebne odredbe: 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Primenjene posebne odredbe: 969                                                                              | Primenjene posebne odredbe: A197                                                        |
| Kada se nose u pojedinačnom ili kombinovanom pakovanju, ove supstance sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 l ili manju za tečnosti, ili imaju neto masu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 kg ili manje za čvrste materije; nisu podložne bilo kakvim drugim odredbama propisi o transportu, pod uslovom da pakovanja zadovoljavaju opšte odredbe. |                                                                                                              |                                                                                         |
| <b>14.1. UN broj ili ID broj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              |                                                                                         |
| UN 3077                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN 3077                                                                                                      | UN 3077                                                                                 |
| <b>14.2. UN naziv za teret u transportu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                         |
| MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (dibenzoil peroksid)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)                                      | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)                 |
| <b>Opis transportnog dokumenta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |                                                                                         |
| UN 3077 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (dibenzoil peroksid), 9, III, (-)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT    | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III |
| <b>14.3. Klasa opasnosti u transportu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              |                                                                                         |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9                                                                                                            | 9                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |     |
| <b>14.4. Ambalažna grupa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |                                                                                         |
| III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | III                                                                                                          | III                                                                                     |
| <b>14.5. Opasnost po životnu sredinu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |                                                                                         |
| Opasan po životnu sredinu: Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Opasan po životnu sredinu: Da<br>Morski zagađivač: Da<br>EmS broj (Vatra): F-A<br>EmS broj (Prolivanje): S-F | Opasan po životnu sredinu: Da                                                           |

Nisu dostupni dodatni podaci

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

#### Kopneni transport

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Klasifikacioni kod (ADR)                      | : M7                      |
| Posebna odredba (ADR)                         | : 274, 335, 375, 601      |
| Ograničene količine (ADR)                     | : 5kg                     |
| Izuzete količine (ADR)                        | : E1                      |
| Uputstva za pakovanje (ADR)                   | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Posebne odredbe za pakovanje (ADR)            | : PP12, B3                |
| Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) | : MP10                    |
| Transportna kategorija (ADR)                  | : 3                       |
| Posebne odredbe za transport - komad (ADR)    | : V13                     |
| Narandžasti plakati                           | :                         |



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)

: -

#### Pomorski transport

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Posebna odredba (IMDG)              | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Ograničene količine (IMDG)          | : 5 kg                    |
| Uputstva za pakovanje (IMDG)        | : LP02, P002              |
| Posebne odredbe za pakovanje (IMDG) | : PP12                    |

#### Vazdušni transport

|                                                           |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) | : 956 |
|-----------------------------------------------------------|-------|

# FIS VL 410 C component B (hardener)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

|                                                              |                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) | : 400kg                       |
| Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)           | : 956                         |
| Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)        | : 400kg                       |
| Posebna odredba (IATA)                                       | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| ERG kod (IATA)                                               | : 9L                          |

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

Ne primenjuje se

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

#### Propisi EU

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

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

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

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

##### REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

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

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

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

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

##### Uredba o ozonskom omotaču (2024/590)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

##### Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

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

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

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

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

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

| Skraćenice i akronimi: |                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                    | Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima |
| ADR                    | Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta                    |
| ATE                    | Procena akutne toksičnosti                                                             |
| BCF                    | Faktor biokoncentracije                                                                |
| BLV                    | Vrednost biološke granice                                                              |
| BOD                    | Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)                                                  |
| COD                    | Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)                                                     |
| DMEL                   | Izvedena doza sa minimalnim efektom                                                    |
| DNEL                   | Izvedena doza bez efekta                                                               |

# FIS VL 410 C component B (hardener)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

| Skraćenice i akronimi:                |                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| EZ br                                 | Broj Evropske zajednice                                                            |
| EC50                                  | Srednja koncentracija koja ima efekta                                              |
| EN                                    | Evropski standard                                                                  |
| IARC                                  | Međunarodna agencija za istraživanje raka                                          |
| IATA                                  | Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj                                        |
| IMDG                                  | Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima                       |
| LC50                                  | Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija) |
| LD50                                  | Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)           |
| LOAEL                                 | Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom                                        |
| NOAEC                                 | Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta                                         |
| NOAEL                                 | Doza bez zapaženog štetnog efekta                                                  |
| NOEC                                  | Koncentracija bez zapaženog efekta                                                 |
| OECD                                  | Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj                                        |
| OEL - Limit profesionalne izloženosti | Profesionalni limiti izloženosti                                                   |
| PBT                                   | Perzistentna, bioakumulativna i toksična                                           |
| PNEC                                  | Predviđena/e koncentracija/e bez efekta                                            |
| RID                                   | Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta                         |
| SDS                                   | Bezbednosni List                                                                   |
| STP                                   | Postrojenje za prečišćavanje                                                       |
| TPK                                   | Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)                                                |
| TLM                                   | Srednja granica tolerancije                                                        |
| VOC                                   | Isparljiva organska smesa                                                          |
| CAS br.                               | Servisni broj hemijskog apstrakta                                                  |
| N.O.S.                                | Nije drugačije navedeno                                                            |
| vPvB                                  | Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna                                         |
| ED                                    | Poremećaj rada endokrinog sistema                                                  |

| Kompletan tekst H i EUH fraza: |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Inhalaciona)     | Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 2              |
| Acute Tox. 3 (Dermalna)        | Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 3                 |
| Acute Tox. 3 (Peroralna)       | Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 3                |
| Aquatic Acute 1                | Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1   |
| Aquatic Chronic 1              | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1 |
| Eye Dam. 1                     | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1                |
| Eye Irrit. 2                   | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2                |
| Org. Perox. B                  | Organski peroksidi, Tip B                                  |
| Skin Corr. 1B                  | Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B   |
| Skin Sens. 1                   | Preosetljivost kože, kategorija 1                          |
| Skin Sens. 1A                  | Preosetljivost kože, kategorija 1A                         |
| H241                           | Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije.        |
| H301                           | Toksično ako se proguta.                                   |
| H311                           | Toksično u kontaktu sa kožom.                              |
| H314                           | Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.            |

# FIS VL 410 C component B (hardener)

## Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

| Kompletan tekst H i EUH fraza: |                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| H317                           | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                   |
| H318                           | Izaziva teška oštećenja očiju.                                 |
| H319                           | Dovodi do jake iritacije oka.                                  |
| H330                           | Smrtonosno ako se udiše.                                       |
| H400                           | Veoma toksično po živi svet u vodi.                            |
| H410                           | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| EUH071                         | Korozivno za respiratorne organe.                              |

| Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]: |      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| Eye Irrit. 2                                                                                                           | H319 | Metod preračunavanja |
| Skin Sens. 1                                                                                                           | H317 | Metod preračunavanja |
| Aquatic Acute 1                                                                                                        | H400 | Metod preračunavanja |
| Aquatic Chronic 1                                                                                                      | H410 | Metod preračunavanja |

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