

POGLAVLJE 1: Identifikacija Kompleta**1.1 Identifikator Kompleta**

Komercijalni naziv : FIS VS 300 T
Broj proizvoda : 00097807

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 - 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 VS 300 T component A (mortar) | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 |
| FIS VS 300 T component B (hardener) | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 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 VS 300 T component A (mortar) |
| UFI | : AY90-V0U4-M000-JY0U |
| Broj proizvoda | : M122 |

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, 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 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |

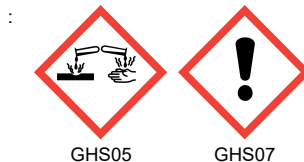
Kompletan tekst klasa opasnosti, H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Izaziva iritaciju kože. Može da izazove alergijske reakcije na koži. Dovodi do teškog oštećenja oka.

2.2. Elementi obeležavanja**Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS05

GHS07

Reč upozorenja (CLP)

Sadrži : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

tetramethylene dimethacrylate; 2-hidroksipropil metakrilat; Portland cementa
H315 - Izaziva iritaciju kože.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 - Izaziva teška oštećenja očiju.

Precautionary statements (CLP)

P101 - Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 - Čuvati van domašaja dece.
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.
P305+P351+P338+P310 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati se obratiti lekaru.
P501 - Odlaganje sadržaj i ambalaža centar za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada, u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

FIS VS 300 T component A (mortar)

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] |
|-------------------------------|---|------------------|--|
| Portland cementa | CAS br.: 65997-15-1 EZ br: 266-043-4 | $\geq 15 - < 20$ | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 |
| tetramethylene dimethacrylate | CAS br.: 2082-81-7 EZ br: 218-218-1 REACH-br: 01-2119967415-30 | $\geq 10 - < 15$ | Skin Sens. 1B, H317 |
| 2-hidroksipropil metakrilat | CAS br.: 27813-02-1 EZ br: 248-666-3 REACH-br: 01-2119490226-37 | $\geq 5 - < 10$ | Eye Irrit. 2, H319 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 : Teška oštećenja oka.

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.

FIS VS 300 T component A (mortar)

Bezbednosni List

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

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Osooblje 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 : Uklanjanje prollivene 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 provetranje 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 provetranje radne prostorije.

Lična zaštitna oprema

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:
Sigurnosne naočare

FIS VS 300 T component A (mortar)

Bezbednosni List

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

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 | : 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 ² /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.

FIS VS 300 T component A (mortar)

Bezbednosni List

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

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

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/m³ 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 : Izaziva teška oštećenja očiju.
pH: Ne primenjuje se - Praktično nerastvorljiv u: Voda

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 VS 300 T component A (mortar)

Bezbednosni List

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

| FIS VS 300 T component A (mortar) | |
|---|--|
| Viskoznost, kinematična | 55555,556 – 100000 mm ² /s |
| tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7) | |
| Viskoznost, kinematična | 5,29 mm ² /s 20°C |
| 2-hidroksipropil metakrilat (27813-02-1) | |
| Viskoznost, kinematična | 8,88 mm ² /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 vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu 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 VS 300 T 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

FIS VS 300 T component A (mortar)

Bezbednosni List

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

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.

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)

FIS VS 300 T component A (mortar)

Bezbednosni List

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

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 (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 (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

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

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 |
| 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 |

FIS VS 300 T component A (mortar)

Bezbednosni List

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

| Skraćenice i akronimi: | |
|------------------------|--|
| 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: | |
|--------------------------------|--|
| 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 |
| Eye Dam. 1 | H318 | 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 VS 300 T component B (hardener) |
| UFI | : R2A0-D0HH-W00H-79KW |
| Broj proizvoda | : M74 |

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, 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)

Sadrži

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

Precautionary statements (CLP)

- : Upozorenje
: 2-metilizotiazol-3(2H)-on; dibenzoil peroksid
: H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
: H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
: H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
: P101 - Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
: P102 - Čuvati van domašaja dece.
: P280 - Nositi zaštitne naočare, zaštitne rukavice.
: P501 - Odlaganje sadržaj i ambalaža centar za sakupljanje opasnog ili specijalnog otpada, u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

FIS VS 300 T 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

| Komponenta | |
|---|--|
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1) |
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1) |

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 EZ br: 202-327-6 Indeks br.: 617-008-00-0 REACH-br: 01-2119511472-50 | $\geq 10 - < 15$ | Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu | CAS br.: 107-21-1 EZ br: 203-473-3 Indeks br.: 603-027-00-1 REACH-br: 01-2119456816-28 | $\geq 5 - < 10$ | Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine) STOT RE 2, H373 |
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on | CAS br.: 2682-20-4 EZ br: 220-239-6 Indeks br.: 613-326-00-9 REACH-br: 01-2120764690-50 | $\geq 0,0015 - < 0,01$ | Acute Tox. 3 (Peroralna), H301 (ATE=100 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 3 (Dermalna), H311 (ATE=300 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 2 (Inhalaciona), H330 (ATE=0,384 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH071 |

Specifična granična vrednost koncentracije:

| Naziv | Identifikacija hemikalije | Specifična granična vrednost koncentracije (%) |
|---------------------------|--|--|
| 2-metilizotiazol-3(2H)-on | CAS br.: 2682-20-4 EZ br: 220-239-6 Indeks br.: 613-326-00-9 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. |

FIS VS 300 T component B (hardener)

Bezbednosni List

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

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.

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

Osooblje 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 provetranje 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

FIS VS 300 T component B (hardener)

Bezbednosni List

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

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1) | |
|---|---|
| Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | етилен гликол; етандиол |
| OEL TWA | 52 mg/m ³ 20 ppm |
| OEL STEL | 104 mg/m ³ 40 ppm |
| Primedba | EY* – напомена да се ради о хемијским материјима за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/EЗ (прва листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу |
| Regulatorna referenca | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјима („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |

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.

FIS VS 300 T component B (hardener)

Bezbednosni List

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

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | |
|--|--|
| Agregatno stanje | : Čvrsto |
| Boja | : Crna. |
| 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 | : 37500 – 42857,143 mm ² /s |
| Viskoznost, dinamična | : > 60000 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 |
| Gustina | : 1,4 – 1,6 g/cm ³ |
| 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) |
|--------------------------|-----------------------------|

FIS VS 300 T component B (hardener)

Bezbednosni List

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

| 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) |
| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1) | |
| LD50 za pacova, oralna | 7712 mg/kg |
| LD50 dermalno | > 3500 mg/kg miš |
| 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 |
| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1) | |
| NOAEL (oralno, pacov, 90 dana) | 150 mg/kg telesne težine/dan |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost | Može da dovede do oštećenja organa (bubrezi) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (ako se proguta). |
| Opasnost od aspiracije | : Nije klasifikovana |
| FIS VS 300 T component B (hardener) | |
| Viskoznost, kinematična | 37500 – 42857,143 mm ² /s |

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 |
| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1) | |
| LC50 - Ribe [1] | > 72860 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Rakovi [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (vodena buva) |

FIS VS 300 T component B (hardener)

Bezbednosni List

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

| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1) | |
|--|---------------------------------------|
| EC50 96h - Alge [1] | > 6500 mg/l Selenastrum capricornutum |
| NOEC (hronično) | ≥ 1000 mg/l |
| NOEC hronično ribe | 15380 mg/l Pimephales promelas |
| NOEC hronično rakovi | 8590 mg/l Ceriodaphnia dubia |

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| FIS VS 300 T 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 |
| Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Brzo razgradivo |

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nisu dostupne dodatne informacije

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

| Komponenta | |
|---|--|
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1) |
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | Ethandiol; 1,2-Ethandiol; Ethylenglycol (107-21-1) |

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. |

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.




14.1. UN broj ili ID broj

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

FIS VS 300 T component B (hardener)

Bezbednosni List

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

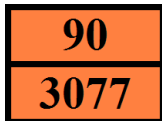
| ADR | IMDG | IATA |
|--|--|---|
| 14.2. UN naziv za teret u transportu | | |
| MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (dibenzoil peroksid) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide) |
| Opis transportnog dokumenta | | |
| 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 |
| 14.3. Klasa opasnosti u transportu | | |
| 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |
| 14.4. Ambalažna grupa | | |
| III | III | III |
| 14.5. Opasnost po životnu sredinu | | |
| Opasan po životnu sredinu: Da | Opasan po životnu sredinu: Da Morski загађивач: Da EmS broj (Vatra): F-A 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 | : |



Kódovi 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 |
| 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

FIS VS 300 T component B (hardener)

Bezbednosni List

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

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 (2019/1148)

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

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

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

15.2. 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 |
| 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) |

FIS VS 300 T component B (hardener)

Bezbednosni List

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

| Skraćenice i akronimi: | |
|---------------------------------------|--|
| 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 |
| Acute Tox. 4 (Peroralna) | Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4 |
| 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 |
| STOT RE 2 | Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, Kategorija 2 |
| H241 | Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije. |
| H301 | Toksično ako se proguta. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H311 | Toksično u kontaktu sa kožom. |
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju. |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| H318 | Izaziva teška oštećenja očiju. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H330 | Smrtonosno ako se udiše. |

FIS VS 300 T component B (hardener)

Bezbednosni List

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

Kompletan tekst H i EUH fraza:

| | |
|--------|---|
| H373 | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| 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.