

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

Komerijalni naziv : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S

Broj proizvoda : 00544171

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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component A (mortar) | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component B (hardener) | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 |



300ml 390 ml · 585 ml · 1500 ml

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 7.11.2022. Datum prerade: 8.10.2024. Zamenjuje verziju od: 9.8.2024. verzija: 1.2

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1. Identifikacija hemikalije**

Formular proizvoda : Smeša
Komerijalni naziv : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component A (mortar)
UFI : EH20-U0SK-X00Y-08A7
Broj proizvoda : M141

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**Relevantne identifikovane upotrebe**

Kategorija osnovne upotrebe : Industrijska upotreba, Profesionalna upotreba
Upotreba supstance/smeše : Композитни малтер

Korišćenja koji se ne preporučuju

Ograničenja upotrebe : Vodite računa o dokumentu s tehničkim podacima, Namenjeno samo za profesionalne korisnike

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 Corr. 1C | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Muta. 2 | H341 |
| Repr. 1B | H360F |
| STOT SE 3 | H335 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

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) :



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Reč upozorenja (CLP) :

Sadrži : Opasnost
Proizvod reakcije: бисфенол А епихлорохидрин; Епоксидна смола (просечна молекулска тежина ≤ 700); Производ реакције: бисфенол-Ф-епихлорохидрин смоле са просечном молекулском тежином ≤ 700; trimethylolpropane triglycidyl ether; [3-(2,3-Epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan; Portland cementa

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H341 - Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component A (mortar)

Bezbednosni List

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

| | |
|--------------------------------|--|
| Precautionary statements (CLP) | H360F - Može štetno da utiče na plodnost. H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. : P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare. P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem. P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P310 - Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara. |
|--------------------------------|--|

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 | $\geq 30 - < 40$ | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 |
| Производ реакције: бисфенол А епихлорохидрин; Епоксидна смола (просечна молекулска тежина ≤ 700) | CAS br.: 25068-38-6 EZ br: 500-033-5 Indeks br.: 603-074-00-8 REACH-br: 01-2119456619-26 | $\geq 30 - < 40$ | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Производ реакције: бисфенол-Ф-епихлорохидрин смоле са просечном молекулском тежином ≤ 700 | CAS br.: 9003-36-5 EZ br: 500-006-8 REACH-br: 01-2119454392-40 | $\geq 10 - < 15$ | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| trimethylolpropane triglycidyl ether | CAS br.: 30499-70-8 | $\geq 10 - < 15$ | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411 |
| [3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan | CAS br.: 2530-83-8 EZ br: 219-784-2 REACH-br: 01-2119513212-58 | $\geq 5 - < 10$ | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |

Specifična granična vrednost koncentracije:

| Naziv | Identifikacija hemikalije | Specifična granična vrednost koncentracije (%) |
|---|---|---|
| Производ реакције: бисфенол А епихлорохидрин; Епоксидна смола (просечна молекулска тежина ≤ 700) | CAS br.: 25068-38-6 EZ br: 500-033-5 Indeks br.: 603-074-00-8 REACH-br: 01-2119456619-26 | ($5 \leq C \leq 100$) Eye Irrit. 2; H319 ($5 \leq C \leq 100$) Skin Irrit. 2; H315 |

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. |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component A (mortar)

Bezbednosni List

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

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.
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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component A (mortar)

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

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

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 | : Bledo 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 | : 37500 – 85714,286 mm ² /s |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component A (mortar)

Bezbednosni List

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

| | |
|--|-------------------------------|
| Viskoznost, dinamična | : 60 – 120 Pa·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 |

Производ реакције: бисфенол А епихлорохидрин; Епоксидна смола (просечна молекулска тежина ≤ 700) (25068-38-6)

LD50 za pacova, oralna > 2000 mg/kg telesne težine (OECD metod 402)

Производ реакције: бисфенол-Ф-епихлорохидрин смоле са просечном молекулском тежином ≤ 700 (9003-36-5)

LD50 za pacova, oralna > 5000 mg/kg (OECD metod 401)

LD50 pacov, dermalno > 2000 mg/kg (OECD metod 401)

trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)

LD50 za pacova, oralna 3398 mg/kg (OECD metod 401)

LD50 dermalno > 3170 mg/kg (OECD metod 402)

[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)

LD50 za pacova, oralna 8025 mg/kg

LD50 za zeca, kožna > 2000 mg/kg

LC50 Inhalaciono - Pacov > 5,3 mg/l/4h (OECD metod 403)

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

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component A (mortar)

Bezbednosni List

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

| | |
|---|--|
| Portland cementa (65997-15-1) | |
| LC50 Inhalaciono - Pacov | > 5 g/m ³ Ni mortalitet ni klinički znakovi toksičnosti nisu primećeni uz datu dozu |
| Korozivno oštećenje kože / iritacija | : Izaziva teške opekotine kože. |
| Portland cementa (65997-15-1) | |
| pH | 12 |
| Teško oštećenje oka / iritacija oka | : Izaziva teška oštećenja očiju. |
| Portland cementa (65997-15-1) | |
| pH | 12 |
| Senzibilizacija respiratornih organa ili kože | : Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| Mutagenost germinativnih ćelija | : Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata. |
| Karcinogenost | : Nije klasifikovana |
| Toksičnost po reprodukciju | : Može štetno da utiče na plodnost. |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | : Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
| 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 |
| [3-(2,3-Epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan (2530-83-8) | |
| NOAEL (oralno, pacov, 90 dana) | ≥ 1000 mg/kg telesne težine |
| Opasnost od aspiracije | : Nije klasifikovana |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component A (mortar) | |
| Viskoznost, kinematična | 37500 – 85714,286 mm ² /s |
| [3-(2,3-Epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan (2530-83-8) | |
| Viskoznost, kinematična | 3,43 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) : Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Производ реакције: бисфенол А епихлорохидрин; Епоксидна смола (просечна молекулска тежина ≤ 700) (25068-38-6)

| | |
|---------------------|---|
| LC50 - Ribe [1] | 2 mg/l Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka) |
| EC50 - Rakovi [1] | 1,8 mg/l Daphnia magna (vodena buva) |
| EC50 72h - Alge [1] | 9,1 mg/l |
| ErC50 alge | 11 mg/l |

Производ реакције: бисфенол-Ф-епихлорохидрин смоле са просечном молекулском тежином ≤ 700 (9003-36-5)

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| LC50 - Ribe [1] | 2,54 mg/l |
| EC50 - Rakovi [1] | 2,55 mg/l Daphnia magna (vodena buva) |
| EC50 72h - Alge [1] | > 1,8 mg/l (OECD metod 201) |
| NOEC hronično rakovi | 0,3 mg/l |

| | |
|--|--------------------------|
| trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8) | |
| LC50 - Ribe [1] | 75 mg/l (OECD metod 203) |
| EC50 - Rakovi [1] | 3,7 mg/l |
| ErC50 alge | 9 mg/l |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component A (mortar)

Bezbednosni List

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

| trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8) | |
|---|---|
| NOEC hronično alge | 2,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD metod 201) |
| [3-(2,3-Epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan (2530-83-8) | |
| LC50 - Ribe [1] | 55 mg/l Cyprinus carpio (Šaran) |
| EC50 - Rakovi [1] | 324 mg/l Daphnia magna (vodena buva) |
| EC50 72h - Alge [1] | 255 mg/l |
| LOEC (hronično) | > 100 mg/l Daphnia magna (vodena buva) - 21 d |
| NOEC (hronično) | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (vodena buva) - 21 d |
| NOEC hronično rakovi | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (vodena buva) (OECD metod 202) |

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component A (mortar) | |
|--|-------------------------------|
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |
| Производ реакције: бисфенол А епихлорохидрин; Епоксидна смола (просечна молекулска тежина ≤ 700) (25068-38-6) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Brzo razgradivo |
| Biorazgradnja | 12 % 28 d (OECD-Methode 302B) |
| Производ реакције: бисфенол-Ф-епихлорохидрин смоле са просечном молекулском тежином ≤ 700 (9003-36-5) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |
| trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |
| Biorazgradnja | 25 % (OECD metod 302B) |
| [3-(2,3-Epoksi)propoksi]propil]trimetoksisilan (2530-83-8) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |
| Portland cementa (65997-15-1) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |

12.3. Potencijal bioakumulacije

| Производ реакције: бисфенол-Ф-епихлорохидрин смоле са просечном молекулском тежином ≤ 700 (9003-36-5) | |
|--|----------------------|
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow) | 3,6 (OECD metod 117) |

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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component A (mortar)

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 |
|--|--|---|
| 14.1. UN broj ili ID broj | | |
| UN 1759 | UN 1759 | UN 1759 |
| 14.2. UN naziv za teret u transportu | | |
| NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidyl ether) | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether) | Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether) |
| Opis transportnog dokumenta | | |
| UN 1759 NAGRIZAJUĆA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, (E), OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU | UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| 14.3. Klasa opasnosti u transportu | | |
| 8  | 8  | 8  |
| 14.4. Ambalažna grupa | | |
| III | III | III |
| 14.5. Opasnost po životnu sredinu | | |
| Opasan po životnu sredinu: Da | Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: Da EmS broj (Vatra): F-A EmS broj (Prolivanje): S-B | Opasan po životnu sredinu: Da |

Nisu dostupni dodatni podaci

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

| | |
|---|---------------------------|
| Klasifikacioni kod (ADR) | : C10 |
| Posebna odredba (ADR) | : 274 |
| Ograničene količine (ADR) | : 5kg |
| Izuzete količine (ADR) | : E1 |
| Uputstva za pakovanje (ADR) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Posebne odredbe za pakovanje (ADR) | : B3 |
| Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) | : MP10 |
| Transportna kategorija (ADR) | : 3 |
| Narandžasti plakati | : |



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : E

Pomorski transport

| | |
|------------------------------|--|
| Posebna odredba (IMDG) | : 223, 274 |
| Ograničene količine (IMDG) | : 5 kg |
| Uputstva za pakovanje (IMDG) | : P002, LP02 |
| Svojstva i zapažanja (IMDG) | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

Vazdušni transport

| | |
|--|------------|
| Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) | : 860 |
| Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) | : 25kg |
| Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) | : 864 |
| Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) | : 100kg |
| Posebna odredba (IATA) | : A3, A803 |
| ERG kod (IATA) | : 8L |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component A (mortar)

Bezbednosni List

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

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 (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 |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component A (mortar)

Bezbednosni List

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

| Skraćenice i akronimi: | |
|---------------------------------------|--|
| 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: | |
|--------------------------------|--|
| Aquatic Chronic 2 | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3 |
| Eye Dam. 1 | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1 |
| Eye Irrit. 2 | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 |
| Muta. 2 | Mutagenost germinativnih ćelija, Kategorija 2 |
| Repr. 1B | Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B |
| Skin Corr. 1C | Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1C |
| Skin Irrit. 2 | Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2 |
| Skin Sens. 1 | Preosetljivost kože, kategorija 1 |
| Skin Sens. 1A | Preosetljivost kože, kategorija 1A |
| STOT SE 3 | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa |
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju. |
| 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. |
| H341 | Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata. |
| H360F | Može štetno da utiče na plodnost. |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component A (mortar)

Bezbednosni List

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

Kompletan tekst H i EUH fraza:

| | |
|------|--|
| H411 | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|-------------------|-------|----------------------|
| Skin Corr. 1C | H314 | Metod preračunavanja |
| Eye Dam. 1 | H318 | Metod preračunavanja |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metod preračunavanja |
| Muta. 2 | H341 | Metod preračunavanja |
| Repr. 1B | H360F | Metod preračunavanja |
| STOT SE 3 | H335 | Metod preračunavanja |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | 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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component B (hardener) |
| UFI | : MK20-C0G0-800F-PKW9 |
| Broj proizvoda | : M48 |

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**Relevantne identifikovane upotrebe**

| | |
|-----------------------------|---|
| Kategorija osnovne upotrebe | : Industrijska upotreba, Profesionalna upotreba |
| Upotreba supstance/smeše | : Композитни малтер |

Korišćenja koji se ne preporučuju

| | |
|----------------------|---|
| Ograničenja upotrebe | : Vodite računa o dokumentu s tehničkim podacima, Namenjeno samo za profesionalne korisnike |
|----------------------|---|

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 Corr. 1B | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT SE 3 | H335 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

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)



GHS05

GHS07

Reč upozorenja (CLP)

Sadrži : Opasnost
: m-phenylenebis(methylamine); Benzylalkohol; 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол; Portland cementa

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

: H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Precautionary statements (CLP) : P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitne naočare, zaštitnu odeću.
P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/tušem.

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component B (hardener)

Bezbednosni List

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

P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310 - Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

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] |
|------------------------------------|---|-------------------|---|
| m-phenylenebis(methylamine) | CAS br.: 1477-55-0 EZ br: 216-032-5 REACH-br: 01-2119480150-50 | $\geq 30 - < 40$ | Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=930 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla), H332 (ATE=2,4 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 |
| Portland cementa | CAS br.: 65997-15-1 EZ br: 266-043-4 | $\geq 30 - < 40$ | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 |
| aliphatic polyamine | - | $\geq 15 - < 25$ | Aquatic Chronic 4, H413 |
| Benzylalkohol | CAS br.: 100-51-6 EZ br: 202-859-9 Indeks br.: 603-057-00-5 REACH-br: 01-2119492630-38 | $\geq 2,5 - < 10$ | Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=1580 mg/kg telesne težine) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 |
| 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол | CAS br.: 90-72-2 EZ br: 202-013-9 Indeks br.: 603-069-00-0 REACH-br: 01-2119560597-27 | $\geq 2,5 - < 5$ | Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine) Skin Irrit. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 |

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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S 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 odvode, 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 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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S 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 | : Crna. |
| Miris | : Kao amini. |
| 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 | : Ne primenjuje se |
| Temperatura samopaljenja | : Ne primenjuje se |
| Temperatura raspadanja | : Nije dostupno |
| pH | : Nije dostupno |
| pH rastvora | : Nije dostupno |
| Viskoznost, kinematična | : 55172,414 – 133333,333 mm ² /s |
| Viskoznost, dinamična | : 80 – 180 Pa·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 | : 1,35 – 1,45 g/cm ³ |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component B (hardener)

Bezbednosni List

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

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

| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0) | |
|---|---|
| LD50 za pacova, oralna | 930 mg/kg |
| LD50 pacov, dermalno | > 3100 mg/kg telesne težine |
| LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina) | 2,4 mg/l/4h |
| Benzylalkohol (100-51-6) | |
| LD50 oralno | 1580 mg/kg telesne težine miš (OECD metod 401) |
| LD50 za zeca, kožna | > 2000 mg/kg telesne težine |
| LC50 Inhalaciono - Pacov | > 4178 mg/l/4h (OECD metod 403) |
| 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2) | |
| LD50 za pacova, oralna | 2169 mg/kg telesne težine (OECD metod 401) |
| 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 ³ Ni mortalitet ni klinički znakovi toksičnosti nisu primećeni uz datu dozu |
| Korozivno oštećenje kože / iritacija | : Izzaziva teške opekotine kože. |
| Portland cementa (65997-15-1) | |
| pH | 12 |
| Teško oštećenje oka / iritacija oka | : Izzaziva teška oštećenja očiju. |
| Portland cementa (65997-15-1) | |
| pH | 12 |
| Senzibilizacija respiratornih organa ili kože | : Može da izazove alergijske reakcije na koži. |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component B (hardener)

Bezbednosni List

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

| | |
|--|---|
| Mutagenost germinativnih ćelija | : Nije klasifikovana |
| Karcinogenost | : Nije klasifikovana |
| Toksičnost po reprodukciju | : Nije klasifikovana |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | : Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |

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 |

Benzylalkohol (100-51-6)

| | |
|--------------------------------|---|
| NOAEL (oralno, pacov, 90 dana) | 400 mg/kg telesne težine/dan (OECD metod 451) |
| Opasnost od aspiracije | : Nije klasifikovana |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component B (hardener)

| | |
|-------------------------|---|
| Viskoznost, kinematična | 55172,414 – 133333,333 mm ² /s |
|-------------------------|---|

Benzylalkohol (100-51-6)

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Viskoznost, kinematična | 0,005 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) | : Nije klasifikovana |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) | : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

| | |
|----------------------|---|
| LC50 - Ribe [1] | 87,6 mg/l Oryzias latipes (Medaka) |
| EC50 - Rakovi [1] | 15,2 mg/l Daphnia magna (vodena buva) |
| EC50 72h - Alge [1] | 20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 72h - Alge [2] | 33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (hronično) | 15 mg/l |
| NOEC (hronično) | 4,7 mg/l Daphnia magna (vodena buva) |
| NOEC hronično rakovi | 4,7 mg/l Daphnia magna (vodena buva) |

Benzylalkohol (100-51-6)

| | |
|----------------------|--|
| LC50 - Ribe [1] | 460 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Rakovi [1] | 230 mg/l Daphnia magna (vodena buva) |
| EC50 72h - Alge [1] | 770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 72h - Alge [2] | 500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC hronično ribe | 48,9 mg/l |
| NOEC hronično rakovi | 51 mg/l Daphnia magna (vodena buva) |
| NOEC hronično alge | 310 mg/l Desmodesmus subspicatus |

2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)

| | |
|---------------------|--|
| LC50 - Ribe [1] | > 100 mg/l Cyprinus carpio (Šaran) |
| EC50 - Rakovi [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (vodena buva) |
| EC50 72h - Alge [1] | 84 mg/l (OECD metod 201) |
| NOEC (hronično) | 2 mg/l |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component B (hardener)

Bezbednosni List

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

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component B (hardener)

Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)

Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo

Benzylalkohol (100-51-6)

Perzistentnost i razgradljivost | Brzo razgradivo

aliphatic polyamine

Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo

2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)

Perzistentnost i razgradljivost | Brzo razgradivo

Portland cementa (65997-15-1)

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

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

Dodatna obaveštenja

: Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.

: Samo prosledite prazne kontejnere/ambalaže za reciklažu.

: 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

| | | |
|---------|---------|---------|
| UN 3259 | UN 3259 | UN 3259 |
|---------|---------|---------|

14.2. UN naziv za teret u transportu

| | | |
|--|--|--|
| AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (m-phenylenebis(methylamine)) | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)) | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)) |
|--|--|--|

Opis transportnog dokumenta

| | | |
|--|---|---|
| UN 3259 AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II, (E) | UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II | UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II |
|--|---|---|




14.3. Klasa opasnosti u transportu

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 8 | 8 |
|---|---|---|

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component B (hardener)

Bezbednosni List

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

| ADR | IMDG | IATA |
|---|--|---|
|  |  |  |
| 14.4. Ambalažna grupa | | |
| II | II | II |
| 14.5. Opasnost po životnu sredinu | | |
| Opasan po životnu sredinu: Ne | Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne EmS broj (Vatra): F-A EmS broj (Prolivanje): S-B | Opasan po životnu sredinu: Ne |
| Nisu dostupni dodatni podaci | | |

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

| | |
|---|---------------|
| Klasifikacioni kod (ADR) | : C8 |
| Posebna odredba (ADR) | : 274 |
| Ograničene količine (ADR) | : 1kg |
| Izuzete količine (ADR) | : E2 |
| Uputstva za pakovanje (ADR) | : P002, IBC08 |
| Posebne odredbe za pakovanje (ADR) | : B4 |
| Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) | : MP10 |
| Transportna kategorija (ADR) | : 2 |
| Posebne odredbe za transport - komad (ADR) | : V11 |
| Narandžasti plakati | : |



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : E

Pomorski transport

| | |
|------------------------------|---|
| Posebna odredba (IMDG) | : 274 |
| Ograničene količine (IMDG) | : 1 kg |
| Uputstva za pakovanje (IMDG) | : P002 |
| Svojstva i zapažanja (IMDG) | : Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids. |

Vazdušni transport

| | |
|--|------------|
| Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) | : 859 |
| Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) | : 15kg |
| Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) | : 863 |
| Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) | : 50kg |
| Posebna odredba (IATA) | : A3, A803 |
| ERG kod (IATA) | : 8L |

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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component B (hardener)

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

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) |
| 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 EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component B (hardener)

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: | |
|--|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla) | Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4 |
| Acute Tox. 4 (Peroralna) | Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4 |
| Aquatic Chronic 3 | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3 |
| Aquatic Chronic 4 | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 4 |
| Eye Dam. 1 | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1 |
| Eye Irrit. 2 | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 |
| Skin Corr. 1B | Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B |
| Skin Irrit. 1 | Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1 |
| 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 |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| H318 | Izaziva teška oštećenja očiju. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H335 | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H413 | Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi. |
| EUH071 | Korozivno za respiratorne organe. |

| Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|------|----------------------|
| Skin Corr. 1B | H314 | Metod preračunavanja |
| Eye Dam. 1 | H318 | Metod preračunavanja |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metod preračunavanja |
| STOT SE 3 | H335 | Metod preračunavanja |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S component B (hardener)

Bezbednosni List

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

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 3

H412

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.