

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Složka A (Malta)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku FIS EM Plus 390/585/1500 S – Složka A (Malta)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití chemické injektaže

Doporučená omezení Žádn(á)é při normálním zpracování. Řídit se technickým referenčním dokumentem

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal
telefon: +49(0)7443 12-0
fax: +49(0)7443 12-4222
E-mail: info-sdb@fischer.de
Internet: www.fischer.de

Uváděč do oběhu fischer international s.r.o.
Průmyslová 1833
CZ-25001 Brandýs nad Labem
telefon: +42 03 26 90 46 01
fax: +42 03 26 90 46 00
E-mail: info@fischer-cz.cz
Internet: http://www.fischer-cz.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání Toxikologické informační středisko: Tel.: +420 224 91 92,93, +420 224 91 54 02 – NONSTOP Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle předpisu (ES) č.1272/2008 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411

2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti



GHS05



GHS07



GHS08

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Složka A (Malta)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018



GHS09

Signálním slovem

Nebezpečí

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700), portlandský cement, reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) Epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), trimethylolpropane triglycidyl ether, [3-(2, 3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

H-věty

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360F: Může poškodit reprodukční schopnost.
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny

P201: Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Doplňující informace

EUH205: Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

2.3 Další nebezpečnost

Ohrožení zdraví

Není známo.

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob a životního prostředí

Není známo.

Druh nebezpečí

Není známo.

Upozornění na nebezpečí

Není známo.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Složka A (Malta)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Nebezpečné složky

| obsažená látka | | klasifikace 1272/2008/ES | koncentrace |
|---|--|---|---------------------------|
| epoxidová pryskyřice z bis-fenolu A a epichlorhydrinu, epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700) | Číslo CAS: 25068-38-6 C. EC: 500-033-5 C. indexu: 603-074-00-8 Číslo REACH: 01-2119456619-26 | Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | 25.0 – 50.0 hmot. % |
| portlandský cement | Číslo CAS: 65997-15-1 C. EC: 266-043-4 Číslo REACH: Látka nepodléhá povinné registraci podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]. | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | 25.0 – 50.0 hmot. % |
| reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) Epoxy resin (number average molecular weight <= 700) | Číslo CAS: 28064-14-4 Číslo REACH: 01-2119454392-40 | Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | 10.0 – 25.0 hmot. % |
| trimethylolpropane triglycidyl ether | Číslo CAS: 30499-70-8 Číslo REACH: Polymerem | Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360F Aquatic Chronic 2; H411 | 2.5 – 10.0 hmot. % |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | Číslo CAS: 2530-83-8 C. EC: 210-784-2 Číslo REACH: 01-2119513212-58, 05-2114308781-52 | Eye Dam. 1; H318 | 2.5 – 10.0 hmot. % |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Potřísněný oděv ihned odložte.
Ihned odstraňte/odložte veškeré kontaminované oblečení.

Při vdechnutí

Jděte na čerstvý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Zabraňte potřísnění pokožky.
Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Pokud podráždění kůže nebo vyrážka přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc/radu.

Při styku s očima

Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek..
Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc Žádné údaje k dispozici

Speciální lékařské ošetření Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky Suchý prášek
Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Sprchový proud vody

Hasící prostředky nevhodné z Plný proud vody
bezpečnostních důvodů

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí při expozi- Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru.
ci, vyvolané látkou nebo příprav- Oxidy síry
kem jako takovým, produkty je- oxidy dusíku (NO_x)
jich spalování nebo uvolňovaný- Oxidy uhlíku
mi plyny

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj při ha- Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
šebním zásahu Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

Ostatní údaje k hašení požáru Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření k ochraně životního Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do
prostředí půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění Mechanicky seberte.
Zneškodněte obsah/kontejner v souladu s místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné odstavce Viz oddíl: 8/13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení Žádn(á)é při normálním zpracování.

Opatření Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem při normálním zacházení není požadováno

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí vč etně neslučitelných látek a směsí

Požadavky an skladovací prostoty a nádrže Skladujte v původních obalech.
Nádoby vždy dobře uzavřete.
Uchovávejte v souladu s místními předpisy.

Pokyny pro společné skladování Neskladujte společně s kyselinami.
Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidačních činidel, silně kyselých nebo alkalických materiálů, aminů, alkoholů a vody.

Pokyny ke skladování Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.
Chraňte před slunečním světlem a skladujte na dobře větraném místě.

TRGS 510 11

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické(á) použití chemické injektaže
Podrobné informace: viz technický referenční dokument.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
Při nedostatečném větrání použijte dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Vhodný materiál: butylkaučuk, Fluorovaný kaučuk, Nitrilový kaučuk

Doba průniku: > 120 min

Poznámky: Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Složka A (Malta)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

| | |
|---|--|
| Srovnávací látka: | Po opotřebení vyměnit. |
| Ochrana očí | Ochranné brýle |
| Ochrana kůže a těla | Používejte vhodné ochranné prostředky. |
| Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření | Nedopustte styku s pokožkou a očima. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Před manipulací s výrobkem použijte ochranný krém na kůži. |
| Informace k ustanovením pro ochranu životního prostředí | Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|-------------------------|
| Forma | pastózní |
| Barva | bílý |
| Zápach | charakteristický |
| pH | nejsou stanoveny |
| Bod tání [°C] / Bod tuhnutí [°C] | nejsou stanoveny |
| Bod varu [°C] | nejsou stanoveny |
| Bod vzplanutí [°C] | > 100 |
| Rychlost odpařování [kg/(s*m2)] | Žádné údaje k dispozici |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti [Vol-%] | |
| Spodní mezní hodnota: | nejsou stanoveny |
| Horní mezní hodnota: | nejsou stanoveny |
| Tlak par [kPa] | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota [g/cm3] | 1,5 – 1,6 |
| Teplota: | 20 °C |
| Rozpustnost ve vodě [g/l] | nejsou stanoveny |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W) | nejsou stanoveny |
| Bod samovznícení [°C] | nejsou stanoveny |
| Teplota samovznícení | není samozápalný |
| Teplota rozkladu [°C] | nejsou stanoveny |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Složka A (Malta)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

Dynamická viskozita [kg/(m*s)] 90 – 130

Teplota: 20 °C

Nebezpečí výbuchu. Nevýbušný

9.2 Další informace

Teplota vznícení [°C] nejsou stanoveny

Oxidací vlastnosti ne

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Termický rozklad Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno zabránit těmto podmínkám Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.5 Neslučitelné materiály

Nutno zabránit styku s těmito látkami Silné kyseliny a oxidační prostředky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nebezpečné složky

reakční rodukt: pryskyrice na bázi bisfenolu-A-epichlorhydrinusprumernou molekulovou hmotností <=700

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|--------------|-------|
| 30000 | LD50 | krysa | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 2000 | LD50 | krysa | 100 |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Složka A (Mal-
ta)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|-----------------------------|---------------------|--------------|---------------|-------|
| 0,000008 | LC0 | krysa | 5 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--|------------------|-------|
| | Zde nehodící se. | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--|------------------|-------|
| | Zde nehodící se. | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

portlandský cement

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Poznámky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|--------------------|-------|
| > 2000 | LD50 | hodnota literatury | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Poznámky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|------------------------------|-------|
| > 2000 | LD50 | králík | Limitní zkouška 2000 mg / kg | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Poznámka | Zdroj |
|-----------------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|-------|
| > 5 | LC50 | krysa | Limitní test 5 g/m ³ | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg] | Specifické účinky | Zdroj |
|--|--------------------------------|-------|
| | Dráždí dýchací orgány. (prach) | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--|------------------|-------|
| | Zde nehodící se. | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 5000 | LD50 | krysa | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Složka A (Malta)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 2000 | LD50 | krysa | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Zdroj |
|-----------------------------|-------|
| Zde nehodící se. | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--|------------------|-------|
| | Zde nehodící se. | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--|------------------|-------|
| | Zde nehodící se. | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

Trimethylolpropantriglycidether

| Orální toxicita [mg/kg] | Zdroj |
|-------------------------|-------|
| data neudána | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Dermální toxicita [mg/kg] | Zdroj |
|---------------------------|-------|
| data neudána | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Zdroj |
|-----------------------------|-------|
| data neudána | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--|-------------------------|-------|
| | Žádné údaje k dispozici | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--|-------------------------|-------|
| | Žádné údaje k dispozici | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|--------------|-------|
| 8025 | LD50 | krysa | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------|
| 4250 | LD50 | králík | 100 |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Složka A (Mal-
ta)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Poznámka | Doba expozice | Zdroj |
|-----------------------------|---------------------|--------------|----------|---------------|-------|
| > 5,3 | LC50 | krysa | OECD 403 | 4 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--|------------------|-------|
| | Zde nehodící se. | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--|------------------|-------|
| | Zde nehodící se. | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| | |
|-------------------------|---|
| Dráždivý účinek na kůži | Dráždění pokožky a sliznic |
| Dráždivý účinek na oči | Nebezpečí vážného poškození očí. |
| Senzibilizace | O produktu neexistují žádné údaje. |
| Karcinogenní účinky | Žádné údaje k dispozici |
| Mutagenita | O produktu neexistují žádné údaje. |
| Toxicita pro reprodukci | O produktu neexistují žádné údaje. |
| Leptavý účinek | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |

11.2 Dodatečná upozornění

Ostatní údaje (kapitola 11.) O produktu neexistují žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Nebezpečné složky

reakční rodukt: pryskyřice na bázi bisfenolu-A-epichlorhydrinu s průměrnou molekulovou hmotností ≤ 700

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Způsob měření | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|-------|
| 1,3 | LC50 | Směrnice OECD 203 pro testování | 96 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|----------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------|-------|
| 1,8 | EC50 | Daphnia magna (perlo-očka velká) | 48 h | 100 |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Složka A (Mal-
ta)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|-------|
| 10 | EC50 | Chlorella pyrenoidosa | 72 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| NOEC (rdafnie) [mg/l] | Druh zkoušky | Způsob měření | Doba expozice | Zdroj |
|-----------------------|---------------------------------|---------------|---------------|-------|
| 0,3 | Daphnia magna (hrotnatka velká) | OECD 211 | 21 d | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

portlandský cement

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|-------|
| > 100 | LC50 | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|----------------------------|---------------------|---------------------------------|-------|
| > 100 | LC50 | Daphnia magna (perloočka velká) | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|-------|
| > 100 | EC50 | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Způsob měření | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|-------|
| > 1 | LC50 | Směrnice OECD 203 pro testování | 96 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Způsob měření | Zdroj |
|----------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|
| > 1 | EC50 | Daphnia magna (perloočka velká) | 48 h | Směrnice OECD 202 pro testování | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|---------------|-------|
| > 1 | EC50 | 72 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| NOEC (rdafnie) [mg/l] | Druh zkoušky | Způsob měření | Doba expozice | Zdroj |
|-----------------------|---------------------------------|---------------|---------------|-------|
| 0,3 | Daphnia magna (hrotnatka velká) | OECD 211 | 21 d | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Složka A (Malta)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

Trimethylolpropantriglycidether

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Zdroj |
|--------------------------|-------|
| Žádné údaje k dispozici | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Zdroj |
|----------------------------|-------|
| Žádné údaje k dispozici | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Zdroj |
|--------------------------|-------|
| Žádné údaje k dispozici | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|------------------------|---------------|-------|
| 55 | LC50 | Cyprinus carpio (kapr) | 96 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|----------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------|-------|
| 324 | EC50 | Daphnia magna (perlo-očka velká) | 48 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|--------------|---------------|-------|
| 119 | EC50 | Anabaena sp. | 7 d | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| NOEC (rdafnie) [mg/l] | Druh zkoušky | Způsob měření | Doba expozice | Zdroj |
|-----------------------|---------------------------------|---------------|---------------|-------|
| 100 | Daphnia magna (hrotnatka velká) | OECD 202 | 21 d | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Eliminační mechanismy a mechanismy rozdělování O produktu neexistují žádné údaje.

Eliminace v čističce odpadových vod O produktu neexistují žádné údaje.

Biologická rozložitelnost O produktu neexistují žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace O produktu neexistují žádné údaje.

Biokoncentracní faktor (BCF) O produktu neexistují žádné údaje.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Složka A (Malta)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

12.4 Mobilita v půdě

Rozložení v životním prostředí O produktu neexistují žádné údaje.

Mobilita O produktu neexistují žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek zjišťování vlastností PBT Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické informace Ekologické informace nejsou dostupné.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace z zneškodňování Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.

Katalogové číslo odpadu Výrobek
080409 – Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
vytvrzený materiál
200000 – KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLOVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

Nečištěné prázdné obaly Zlikvidujte jako nespoteřovaný výrobek.
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Pozemní doprava ADR/ RID | Námorní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO/ IATA |
|---|--|--|--|
| 14.1 UN číslo | 1759 | 1759 | 1759 |
| 14.2 Označení zboží | LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N. | LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N. | Ätzender Feststoff, n.a.g. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | CORROSIVE SOLID, N.O.S. | Corrosive solid, n.o.s. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Obalová skupina | III | III | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | U – Ohrožující životní prostředí | U – látka znečišťující moře | U – Nebezpečné vůči životnímu prostředí |
| Výstražné štítky | 8  | 8  | 8  |
| Nebezpečí č. | 80 | | |
| Kategorie | 3 | | |
| Klasifikační kód | C10 | | |
| Kód omezení pro tunel | E | | |
| Iniciátor nebezpečí | Trimethylolpropane triglycidyl éteru | trimethylolpropane triglycidyl ether | trimethylolpropane triglycidyl ether |
| EmS | | F-A;S-B | |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Složka A (Malta)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

| | Pozemní doprava ADR/RID | Námorní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO/IATA |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Kategorie zaplnění | | A | |

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Opatření při normálním zacházení není požadováno

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení zaměstnanosti Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti). Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Německá klasifikace rizika ohrožení vody 2

Klasifikace podle nařízení o bezpečnosti provozu –

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti Není relevantní. Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Další předpisy Bezpečnostní list odpovídá NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H-vět H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315: Dráždí kůži.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360F: Může poškodit reprodukční schopnost.
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH205: Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Znění tříd nebezpečí Skin Corr.: Žravost pro kůži
Skin Sens.: Senzibilizace kůže
Repr.: Toxicita pro reprodukci
STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Složka A (Malta)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

Aquatic Chronic: Nebezpečný pro vodní prostředí

Eye Irrit.: Vážné podráždění očí

Skin Irrit.: Dráždivost pro kůži

Eye Dam.: Vážné poškození očí

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1272/2008 (CLP)

| Značení [CLP] | Vyhodnocení |
|-------------------------|-------------|
| Skin Corr. 1C; H314 | vypočítaný |
| Skin Sens. 1; H317 | vypočítaný |
| Repr. 1B; H360F | vypočítaný |
| STOT SE 3; H335 | vypočítaný |
| Aquatic Chronic 2; H411 | vypočítaný |

Doporučená omezení

Žádn(á)é při normálním zpracování. Řídit se technickým referenčním dokumentem

Změny oproti poslední verzi jsou označeny s*.

Údaje se zakládají na našem dnešním stavu znalostí a zkušeností. Letáček bezpečnostních údajů popisuje výrobky ohledně jejich bezpečnostních požadavků. Údaje nemají význam příslibení vlastností.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B

(Härter)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití Montážní materiál

Doporučená omezení Žádn(á)é při normálním zpracování. Řídit se technickým referenčním dokumentem

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal
telefon: +49(0)7443 12-0
fax: +49(0)7443 12-4222
E-mail: info-sdb@fischer.de
Internet: www.fischer.de

Uváděč do oběhu fischer international s.r.o.
Průmyslová 1833
CZ-25001 Brandýs nad Labem
telefon: +42 03 26 90 46 01
fax: +42 03 26 90 46 00
E-mail: info@fischer-cz.cz
Internet: http://www.fischer-cz.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání Toxikologické informační středisko: Tel.: +420 224 91 92,93, +420 224 91 54 02 – NONSTOP Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle předpisu (ES) č.1272/2008 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti



GHS05



GHS07

Signálním slovem

Nebezpečí

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku

portlandský cement, m-phenylenebis (methyamin), 2, 4, 6-tris(dimethylaminomethyl)fenol, benzylalkohol

H-věty

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny

P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

| | |
|--|-------------|
| Ohrožení zdraví | Není známo. |
| Bezpečnostní opatření pro ochranu osob a životního prostředí | Není známo. |
| Druh nebezpečí | Není známo. |
| Upozornění na nebezpečí | Není známo. |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Nebezpečné složky

| obsažená látka | | klasifikace 1272/2008/ES | koncentrace |
|----------------------------|--|--|---------------------|
| portlandský cement | Číslo CAS: 65997-15-1 C. EC: 266-043-4 Číslo REACH: Látka nepodléhá povinné registraci podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]. | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | 25.0 – 50.0 hmot. % |
| m-phenylenebis (methyamin) | Číslo CAS: 1477-55-0 C. EC: 216-032-5 Číslo REACH: 01-2119480150-50 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 | 25.0 – 50.0 hmot. % |
| aliphatic polyamine | Číslo REACH: Látka nepodléhá povinné registraci podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]. | Aquatic Chronic 4; H413 | 10.0 – 25.0 hmot. % |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

| obsažená látka | | klasifikace 1272/2008/ES | koncentrace |
|--------------------------------------|---|--|-------------------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | Číslo CAS: 90-72-2 C. EC: 202-013-9 C. indexu: 603-069-00-0 Číslo REACH: 01-2119560597-27 | Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 | 2.5 – 10.0 hmot.% |
| benzylalkohol | Číslo CAS: 100-51-6 C. EC: 202-859-9 C. indexu: 603-057-00-5 Číslo REACH: 01-2119492630-38 | Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 | 2.5 – 10.0 hmot.% |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Potřísněný oděv ihned odložte.
Ihned odstraňte/odložte veškeré kontaminované oblečení.

Při vdechnutí

Jděte na čerstvý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Zabraňte potřísnění pokožky.
Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
Pokud podráždění kůže nebo vyrážka přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc/radu.

Při styku s očima

Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek..
Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc

Žádné údaje k dispozici

Speciální lékařské ošetření

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky

Suchý prášek
Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Sprchový proud vody

Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí při expozici, vyvolané látkou nebo přípravkem jako takovým, produkty jejich spalování nebo uvolňovanými plyny

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru.
Oxidy síry
oxidy dusíku (NOx)
Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj při hašebním zásahu

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

Ostatní údaje k hašení požáru

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření k ochraně životního prostředí

Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění

Mechanicky seberte.
Zneškodněte obsah/kontejner v souladu s místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné odstavce

Viz oddíl: 8/13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Žádn(á)é při normálním zpracování.

Opatření

Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

při normálním zacházení není požadováno

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí vč etně neslučitelných látek a směsí

Požadavky an skladovací prostory a nádrže

Skladujte v původních obalech.
Nádobu vždy dobře uzavřete.
Uchovávejte v souladu s místními předpisy.

Pokyny pro společné skladování

Neskladujte společně s kyselinami.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B

(Härter)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

Pokyny ke skladování Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidačních činidel, silně kyselých nebo alkalických materiálů, aminů, alkoholů a vody.
Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Chraňte před slunečním světlem a skladujte na dobře větraném místě.

TRGS 510 8A

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické(á) použití chemické injektáže
Podrobné informace: viz technický referenční dokument.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

benzylalkohol

Česká republika

| Dlouhodobá hodnota / mg/m ³ | Krátkodobá hodnota / mg/m ³ | Zdroj |
|--|--|-------|
| 40 | 80 | 30 |

Zdroj: 30 – NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12.prosince 2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (zpracována změna č. 93/2012 Sb.)

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
Při nedostatečném větrání použijte dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Vhodný materiál: butylkaučuk, Fluorovaný kaučuk, Nitrilový kaučuk
Doba průniku: > 120 min
Poznámky: Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Srovnávací látka: Po opotřebením vyměnit.

Ochrana očí Ochranné brýle

Ochrana kůže a těla Používejte vhodné ochranné prostředky.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření Nedopustte styku s pokožkou a očima.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.
Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvířata.
Před manipulací s výrobkem použijte ochranný krém na kůži.

Informace k ustanovením pro ochranu životního prostředí

Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|-------------------------|
| Forma | pastózní |
| Barva | černý |
| Zápach | charakteristický |
| pH | nejsou stanoveny |
| Bod tání [°C] / Bod tuhnutí [°C] | nejsou stanoveny |
| Bod varu [°C] | nejsou stanoveny |
| Bod vzplanutí [°C] | > 100 |
| Rychlost odpařování [kg/(s*m ²)] | Žádné údaje k dispozici |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti [Vol-%] | |
| Spodní mezní hodnota: | nejsou stanoveny |
| Horní mezní hodnota: | nejsou stanoveny |
| Tlak par [kPa] | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota [g/cm ³] | 1,2 – 1,3 |
| Teplota: | 20 °C |
| Rozpustnost ve vodě [g/l] | nejsou stanoveny |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W) | nejsou stanoveny |
| Bod samovznícení [°C] | nejsou stanoveny |
| Teplota rozkladu [°C] | nejsou stanoveny |
| Dynamická viskozita [kg/(m*s)] | 80 – 120 |
| Teplota: | 20 °C |
| Nebezpečí výbuchu. | Nevýbušný |

9.2 Další informace

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Teplota vznícení [°C] | nejsou stanoveny |
| Oxidací vlastnosti | ne |
| Mísitelnost s vodou | částečně mísitelná látka |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Termický rozklad Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno zabránit těmto podmínkám Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.5 Neslučitelné materiály

Nutno zabránit styku s těmito látkami Silné kyseliny a oxidační prostředky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nebezpečné složky

portlandský cement

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Poznámky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|--------------------|-------|
| > 2000 | LD50 | hodnota literatury | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Poznámky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|------------------------------|-------|
| > 2000 | LD50 | králík | Limitní zkouška 2000 mg / kg | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Poznámka | Zdroj |
|-----------------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|-------|
| > 5 | LC50 | krysa | Limitní test 5 g/m ³ | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B

(Härter)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

| Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg] | Specifické účinky | Zdroj |
|--|--------------------------------|-------|
| | Dráždí dýchací orgány. (prach) | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--|------------------|-------|
| | Zde nehodící se. | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

m-phenylenebis (methylamin)

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|--------------|-------|
| 930 | LD50 | Potkan | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------|
| 3100 | LD50 | králík | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|-----------------------------|---------------------|--------------|---------------|-------|
| 1,16 | LC50 | krysa | 4 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

Dráždí dýchací cesty Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty.

| Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--|-------------------------|-------|
| | Žádné údaje k dispozici | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--|-------------------------|-------|
| | Žádné údaje k dispozici | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

Aliphatisches Polyamin

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 5000 | LD50 | krysa | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 2000 | LD50 | králík | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

2,4,6-tri-(dimethylaminomethyl)fenol

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|--------------|-------|
| 2169 | LD50 | krysa | 100 |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 1242 | LD50 | králík | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|-----------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 1673 | LC50 | krysa | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg] | Specifické účinky | Zasažené orgány | Zdroj |
|--|--|--|-------|
| | Onemocnění oka, Rash, Alergie, Neurologické potíže | Oči, Styk s pokožkou, Centrální nervový systém | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--|-------------------------|-------|
| | Žádné údaje k dispozici | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

benzylalkohol

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|--------------|-------|
| 1230 | LD50 | krysa | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------|
| 2000 | LD50 | králík | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Poznámka | Doba expozice | Zdroj |
|-----------------------------|---------------------|--------------|----------|---------------|-------|
| > 4,1 | LC50 | krysa | OECD 403 | 4 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--|-------------------------|-------|
| | Žádné údaje k dispozici | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--|-------------------------|-------|
| | Žádné údaje k dispozici | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

Dráždivý účinek na kůži

Dráždění pokožky a sliznic

Dráždivý účinek na oči

Nebezpečí vážného poškození očí.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

| | |
|-------------------------|---|
| Senzibilizace | O produktu neexistují žádné údaje. |
| Karcinogenní účinky | Žádné údaje k dispozici |
| Mutagenita | O produktu neexistují žádné údaje. |
| Toxicita pro reprodukci | O produktu neexistují žádné údaje. |
| Leptavý účinek | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |

11.2 Dodatečná upozornění

Ostatní údaje (kapitola 11.) O produktu neexistují žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Nebezpečné složky

portlandský cement

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|-------|
| > 100 | LC50 | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|----------------------------|---------------------|---------------------------------|-------|
| > 100 | LC50 | Daphnia magna (perloočka velká) | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|-------|
| > 100 | EC50 | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

m-phenylenebis (methylamin)

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|---------------|-------|
| 87,6 | LC50 | 96 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Testovací kritérium | Doba expozice | Zdroj |
|----------------------------|---------------------|---------------|-------|
| 35,1 | EC50 | 24 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|-------|
| 33 | EC50 | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

2,4,6-tri-(dimethylaminomethyl)fenol

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|-------|
| 222 | LC50 | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | 24 h | 100 |
| 249 | LC50 | Cyprinus carpio (kapr) | 24 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Testovací kritérium | Doba expozice | Zdroj |
|----------------------------|---------------------|---------------|-------|
| 718 | LC50 | 96 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|-------------------------|---------------|-------|
| 84 | EC50 | Scenedesmus subspicatus | 72 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

benzylalkohol

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| 460 | LC50 | Pimephales promelas (střevle) | 96 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|----------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------|-------|
| 230 | EC50 | Daphnia magna (perlo-očka velká) | 48 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|-------|
| 700 | IC50: | Pseudokirchneriella subcapitata | 72 h | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

| NOEC (rdafnie) [mg/l] | Druh zkoušky | Způsob měření | Doba expozice | Zdroj |
|-----------------------|---------------------------------|---------------|---------------|-------|
| 51 | Daphnia magna (hrotnatka velká) | OECD 211 | 21 d | 100 |

Zdroj: 100 – údaje o společnosti

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Eliminační mechanismy a mechanismy rozdělování O produktu neexistují žádné údaje.

Eliminace v čistícíce odpadových vod O produktu neexistují žádné údaje.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

Biologická rozložitelnost O produktu neexistují žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace O produktu neexistují žádné údaje.

Biokoncentracní faktor (BCF) O produktu neexistují žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě

Rozložení v životním prostředí O produktu neexistují žádné údaje.

Mobilita O produktu neexistují žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek zjišťování vlastností PBT Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické informace Ekologické informace nejsou dostupné.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování




13.1 Metody nakládání s odpady

Informace z zneškodňování Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.

Katalogové číslo odpadu Výrobek
080409 – Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky vytvrzený materiál
200000 – KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

Nečistěné prázdné obaly Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Pozemní doprava ADR/ RID | Námorní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO/ IATA |
|--|--|--|--|
| 14.1 UN číslo | 3259 | 3259 | 3259 |
| 14.2 Označení zboží | AMINES, SOLID, CORROSI- VE, N.O.S. | AMINES, SOLID, CORROSI- VE, N.O.S. | Amines, solid, corrosive, n.o.s. |
| 14.2 Oficiální (OSN) po- jmenování pro přepravu | | AMINES, SOLID, CORROSI- VE, N.O.S. | Amines, solid, corrosive, n.o.s. |
| 14.3 Třída/třídy nebez- pečnosti pro přepravu | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Obalová skupina | II | II | II |
| Výstražné štítky | 8  | 8  | 8  |
| Nebezpečí č. | 80 | | |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

| | Pozemní doprava ADR/RID | Námorní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO/IATA |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Kategorie | 2 | | |
| Klasifikační kód | C8 | | |
| Kód omezení pro tunel | E | | |
| Anglické označení tohoto zboží | m-phenylenebis(methylamine) | | |
| EmS | | F-A;S-B | |
| Kategorie zaplnění | | A | |

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Opatření při normálním zacházení není požadováno

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení zaměstnanosti Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

Německá klasifikace rizika ohrožení vody 2

Klasifikace podle nařízení o bezpečnosti provozu -

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti Není relevantní. Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Další předpisy Bezpečnostní list odpovídá NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H-vět
H302: Zdraví škodlivý při požití.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315: Dráždí kůži.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Obchodní název výrobku: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

stav: 09.04.2018

verze: 1.0 /cs

datum tisku: 09.04.2018

Znění tříd nebezpečí

H413: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Acute Tox.: Akutní toxicita

Skin Corr.: Žíravost pro kůži

Skin Sens.: Senzibilizace kůže

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Aquatic Chronic: Nebezpečný pro vodní prostředí

Skin Irrit.: Dráždivost pro kůži

Eye Dam.: Vážné poškození očí

Eye Irrit.: Vážné podráždění očí

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1272/2008 (CLP)

| Značení [CLP] | Vyhodnocení |
|-------------------------|-------------|
| Acute Tox. 4; H332 | vypočítaný |
| Skin Corr. 1B; H314 | vypočítaný |
| Skin Sens. 1; H317 | vypočítaný |
| STOT SE 3; H335 | vypočítaný |
| Aquatic Chronic 3; H412 | vypočítaný |

Doporučená omezení

Žádn(á)é při normálním zpracování. Řídit se technickým referenčním dokumentem

Změny oproti poslední verzi jsou označeny s*.

Údaje se zakládají na našem dnešním stavu znalostí a zkušeností. Letáček bezpečnostních údajů popisuje výrobky ohledně jejich bezpečnostních požadavků. Údaje nemají význam příslibení vlastností.