

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Zložka A (Malta)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk

fischer 
innovative solutions

Dátum vydania: 09.04.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov FIS EM Plus 390/585/1500 S – Zložka A (Malta)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia chemické injekčné

Odporúčané obmedzenia použitia Žiadny pri bežnom spracovaní. Dodržiavajte pokyny v technickom liste

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Uvedenie do obehu fischer SK s.r.o.
Nová Rožňavská 134 A
831 04 Bratislava, Slovak Republic
Telefón: +421 2 4920 6046
Fax: +421 2 4920 6044
E-mail: info@fischerwerke.sk
Internet: www.fischer-sk.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Číslo tiesňového volania NTIC SR +421 (0) 2 5477 4166 (24h) / +49(0)6132-84463 (24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (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 označovania

Výstražný piktogram



GHS05



GHS07



GHS08

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Zložka A (Malta)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk

fischer 
innovative solutions

Dátum vydania: 09.04.2018



GHS09

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Komponenty určujúce nebezpečenstvo

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu, epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 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 vety podľa EÚ

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360F: Môže poškodiť plodnosť.
H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P vety

P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.
P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Doplňujúce informácie

EUH205: Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

2.3 Iná nebezpečnosť

Ohrozenie zdravia

Nie sú známe.

Dodatoč. nebezpečenstvá pre človeka/životné prostredie

Nie sú známe.

Označenie nebezpečenstva

Nie sú známe.

Upozornenia na nebezpečenstvo

Nie sú známe.

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Zložka A (Malta)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Nebezpečné účinné látky

Účinné látky		Zatriedenie 1272/2008/ES	Koncentrácia
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlorhydrínu, epoxidová živica (s priemerou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700)	Č. CAS: 25068-38-6 Č. ES: 500-033-5 Indexové č.: 603-074-00-8 Č. REACH: 01-2119456619-26	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	25.0 – 50.0 hmotnosť%
Portlandský cement	Č. CAS: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4 Č. REACH: Látka podľa Nariadenia (EU) č. 1907/2006 [REACH] nepodlieha povinnej registrácii.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	25.0 – 50.0 hmotnosť%
reaction product: bisphenol-F-(epichlorhydrin) Epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	Č. CAS: 28064-14-4 Č. REACH: 01-2119454392-40	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	10.0 – 25.0 hmotnosť%
trimethylolpropane triglycidyl ether	Č. CAS: 30499-70-8 Č. REACH: Polymér	Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360F Aquatic Chronic 2; H411	2.5 – 10.0 hmotnosť%
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	Č. CAS: 2530-83-8 Č. ES: 219-784-2 Č. REACH: 01-2119513212-58, 05-2114308781-52	Eye Dam. 1; H318	2.5 – 10.0 hmotnosť%

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné upozornenia	Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Ihneď odstráňte/odložte všetké kontaminované oblečenie.
Pri vdýchnutí	Preneste na čerstvý vzduch. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
pri styku s pokožkou	Zabráňte kontaktu s pokožkou. Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokiaľ podráždenie pokožky alebo vyrážka pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc/radu.
Pri styku s okom	Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri požití	Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo etiketu. Vypláchnite ústa vodou. Vypite 1 alebo 2 poháre vody. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy Nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Okamžitá lekárska pomoc Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Osobitné lekárske ošetrovanie Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Hasiaci prostriedok (vhodný) Suchý prášok
Pena
Oxid uhličitý (CO₂)
Sprchový prúd vody

Hasiaci prostriedok (nevhodný) Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvlášť. nebezpeč. následkom látky, produkt spaľovania alebo vznikajúce plyny Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari.
Oxidy síry
oxidy dusíka (NO_x)
Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.
Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.

Ostatné údaje týkajúce sa likvidácie požiaru Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Ochranné opatrenia týkajúce sa osôb Zaisťte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Opatrenia na ochranu životného prostredia Výrobok sa nemá vypúšťať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace metódy/zachytenie Použite mechanické manipulačné zariadenie.
Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné odseky Vid' oddiel: 8/13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Opatrenia na bezpečnú manipuláciu – Žiadny pri bežnom spracovaní.

Bezpečnostné opatrenia Všímajte si bezpečnostné opatrenia na štítku.

Upozornenia týkajúce sa ochrany proti požiaru a explózií pri bežnom použití sa nevyžaduje

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby Skladujte v pôvodnej nádobe.
Udržujte nádobu tesne uzatvorenú.
Uchovávajte v súlade s miestnymi predpismi.

Upozornenia na nemiešateľné materiály Naskladujte v blízkosti kyselín.
Uschovávajte oddelene od oxidačných činidiel, silne kyslých alebo alkalických materiálov ako i amínov, alkoholov a vody.

Upozornenia týkajúce sa uskladnenia Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.
Chráňte pred slnečným svetlom a skladujte na dobre vetranom mieste.

TRGS 510 11

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

Určené použitie chemické injekcie
Podrobné informácie: pozri technické informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

8.2 Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
Pri nedostatočnom vetraní použite dýchací prístroj.

Ochrana rúk

Vhodný materiál: butylkaučuk, Fluórovaný kaučuk, Nitrilkaučuk

Čas prieniku: > 120 min

Poznámka: Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkám na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu). Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Zložka A (Malta)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

Poznámka:	Po opotrebení vymeňte.
Ochrana očí	Ochranné okuliare
Ochrana tela	Použite vhodné ochranné prostriedky.
Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. V miestach použitia by malo byť zakázané fajčenie a požívanie potravín a nápojov. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Pred manipuláciou s výrobkom naneste na pokožku ochranný krém.
Informácia týkajúca sa ustanovení ochrany životného prostredia	Nevyžadujú sa žiadne zvláštne preventívne ekologické opatrenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma/vzhľad	pasta
Farba	biely
Zápach	charakteristický
Hodnota pH	nie je stanovené
Bod tavenia [°C] / Bod mrazu [°C]	nie je stanovené
Bod varu [°C]	nie je stanovené
Bod vzplanutia [°C]	> 100
Rýchlosť vyparovania [kg/(s*m ²)]	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Hranica výbušnosti [Vol-%]	
Dolná medzná hodnota:	nie je stanovené
Horná medzná hodnota:	nie je stanovené
Tlak pary [kPa]	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Hustota [g/cm ³]	1,5 – 1,6
Teplota:	20 °C
Rozpustnosť vo vode [g/l]	nie je stanovené

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Zložka A (Malta)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

Koeficient rozdelenia n-oktano-
lu/vody (log P O/W) nie je stanovené

Teplota samovznietenia [°C] nie je stanovené

Teplota samovznietenia nie je samozápalný

Teplota rozkladu [°C] nie je stanovené

Viskozita (dynamická) [kg/(m*s)] 90 – 130

Teplota: 20 °C

Nebezpečenstvo výbuchu Nevýbušný

9.2 Iné informácie

Teplota vznietenia [°C] nie je stanovené

Vlastnosti podporujúce požiar nie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Termický rozpad Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorých sa treba vyvarovať Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.5 Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým sa treba vyvarovať Silné kyseliny a oxidačné činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu Žiadny logicky predvídateľný.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nebezpečné účinné látky

Bisphenol A-(epichlorhydrin)

Orálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
30000	LD50	potkan	100

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Zložka A (Malta)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Dermálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
> 2000	LD50	potkan	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Inhalačná toxicita [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
0,000008	LC0	potkan	5 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (jednorazová expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nepoužiteľné.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (opakovaná expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nepoužiteľné.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Portlandský cement

Orálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Poznámka	Zdroj
> 2000	LD50	význam odbornej literatúry	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Dermálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Poznámka	Zdroj
> 2000	LD50	králik	Limitné skúšky 2000 mg / kg	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Inhalačná toxicita [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Poznámka	Zdroj
> 5	LC50	potkan	Limitný test 5 g/m ³	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (jednorazová expozícia) [mg/kg]	Špecifické účinky	Zdroj
	Dráždi dýchacie cesty. (prach)	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (opakovaná expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nepoužiteľné.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Zložka A (Malta)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

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

Orálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
> 5000	LD50	potkan	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Dermálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
> 2000	LD50	potkan	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Inhalačná toxicita [mg/l]	Zdroj
Nepoužiteľné.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (jednorazová expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nepoužiteľné.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (opakovaná expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nepoužiteľné.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Trimethylolpropantriglycidether

Orálna toxicita [mg/kg]	Zdroj
údaje sú nedostupné	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Dermálna toxicita [mg/kg]	Zdroj
údaje sú nedostupné	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Inhalačná toxicita [mg/l]	Zdroj
údaje sú nedostupné	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (jednorazová expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (opakovaná expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Zložka A (Malta)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

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

Orálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
8025	LD50	potkan	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Dermálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
4250	LD50	králik	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Inhalačná toxicita [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Poznámka	Doba expozície	Zdroj
> 5,3	LC50	potkan	OECD 403	4 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (jednorazová expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nepoužiteľné.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (opakovaná expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nepoužiteľné.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Kožná dráždivosť

Dráždi pokožku a sliznice

Dráždivé účinky na oči

Riziko vážneho poškodenia očí.

Senzibilizácia

O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Kancerogenita

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Mutagenita

O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Reprodukčná toxicita

O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Účinok leptania

Spôsobuje ťažké poleptanie pokožky a poškodenie očí.

11.2 Dodatočné pokyny

Iné údaje (kap. 11)

O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita****Nebezpečné účinné látky****Bisphenol A-(epichlorhydrin)**

Toxicita pre ryby [mg/l]	Testovacie kritérium	Druh merania	Doba expozície	Zdroj
1,3	LC50	Pokyny OECD pre skúšanie č. 203	96 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre dafnie [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
1,8	EC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	48 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre vodné rastliny [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
10	EC50	Chlorella pyrenoidosa	72 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

NOEC (dafnia) [mg/l]	Pokusné zviera	Druh merania	Doba expozície	Zdroj
0,3	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	OECD 211	21 d	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Portlandský cement

Toxicita pre ryby [mg/l]	Testovacie kritérium	Zdroj
> 100	LC50	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre dafnie [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
> 100	LC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre vodné rastliny [mg/l]	Testovacie kritérium	Zdroj
> 100	EC50	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

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

Toxicita pre ryby [mg/l]	Testovacie kritérium	Druh merania	Doba expozície	Zdroj
> 1	LC50	Pokyny OECD pre skúšanie č. 203	96 h	100

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Zložka A (Malta)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre dafnie [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Druh merania	Zdroj
> 1	EC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	48 h	Pokyny OECD pre skúšanie č. 202	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre vodné rastliny [mg/l]	Testovacie kritérium	Doba expozície	Zdroj
> 1	EC50	72 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

NOEC (dafnia) [mg/l]	Pokusné zviera	Druh merania	Doba expozície	Zdroj
0,3	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	OECD 211	21 d	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Trimethylolpropantriglycidether

Toxicita pre ryby [mg/l]	Zdroj
Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre dafnie [mg/l]	Zdroj
Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre vodné rastliny [mg/l]	Zdroj
Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

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

Toxicita pre ryby [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
55	LC50	Cyprinus carpio (kapor)	96 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre dafnie [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
324	EC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	48 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre vodné rastliny [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
119	EC50	Anabaena sp.	7 d	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Zložka A (Malta)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

NOEC (dafnia) [mg/l]	Pokusné zviera	Druh merania	Doba expozície	Zdroj
100	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	OECD 202	21 d	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Eliminačné a rozdeľovacie mechanizmy O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Eliminácia v čistiarni odpadových vôd O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Biologická odbúrateľnosť O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Schopnosť bioakumulácie O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Faktor biologickej koncentrácie O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Rozmiestnenie v prostredí O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Mobilita O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledok zisťovania vlastností perzistencia, toxicita, bioakumulácia Tento prípravok neobsahuje žiadnu látku považovanú za odolnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Všeobecné ekologické upozornenia Ekologické informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Upozornenia týkajúce sa likvidácie (všeobecne) Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Katalógové číslo odpadu Výrobok
080409 – odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
vytvrdený materiál
200000 – KOMUNÁLNE ODPADY (DOMOVÝ ODPAD A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE FRAKCIÍ ZO SEPAROVANÉHO ZBERU

Likvidácia nevyčistených obalov Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Zložka A (Malta)




Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk

Dátum vydania: 09.04.2018

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Pozemný transport ADR/RID	Námorný transport IMDG	Letecký transport ICAO/IATA
14.1 Číslo UN	1759	1759	1759
14.2 Označenie tovaru	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N.	ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, I. N.	Ätzender Feststoff, n.a.g.
14.2 Správne expedičné označenie OSN		CORROSIVE SOLID, N.O.S.	Corrosive solid, n.o.s.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	U – Rizikové pre životné prostredie	U – znečisťujúcu látku pre more	U – Nebezpečné pre životné prostredie
Výstražná etiketa	8 	8 	8 
Počet nebezpečenstiev	80		
Kategória	3		
Klasifikačný kód	C10		
Kód obmedzenia pre tunely	E		
Aktivátor nebezpečenstva	Trimethylolpropane triglycidyl éteru	trimethylolpropane triglycidyl ether	trimethylolpropane triglycidyl ether
Č. EmS		F-A;S-B	
Kategória zhromažďovania		A	

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Bezpečnostné opatrenia pri bežnom použití sa nevyžaduje

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Pracovné obmedzenia Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).
Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2

Klasifikácia podľa nariadenia o bezpečnosti prevádzky -

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti Nie je relevantné. Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

Iné predpisy kap. 15 Karta bezpečnostných údajov zodpovedá NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

ODDIEL 16: Iné informácie

Doslovné znenie H-viet H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H315: Dráždi kožu.
 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H360F: Môže poškodiť plodnosť.
 H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 EUH205: Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Znenie tried nebezpečenstva Skin Corr.: Žieravosť kože
 Skin Sens.: Kožná senzibilizácia
 Repr.: Reprodukčná toxicita
 STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
 Aquatic Chronic: Nebezpečnosť pre vodné prostredie
 Eye Irrit.: Vážne podráždenie očí
 Skin Irrit.: Dráždivosť kože
 Eye Dam.: Vážne poškodenie očí

Klasifikácia zmesí a použité metódy na posúdenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Hodnotenie
Skin Corr. 1C; H314	vypočítané
Skin Sens. 1; H317	vypočítané
Repr. 1B; H360F	vypočítané
STOT SE 3; H335	vypočítané
Aquatic Chronic 2; H411	vypočítané

Odporúčané obmedzenia použitia Žiadny pri bežnom spracovaní. Dodržiavajte pokyny v technickom liste

Zmeny oproti poslednej verzii sú označené s*.

Údaje sa opierajú o súčasný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky vzhľadom na požiadavky bezpečnosti. Údaje neznamenajú zaručenie vlastností.

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk

fischer 
innovative solutions

Dátum vydania: 09.04.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované pou-
žitia Montážny materiál

Odporúčané obmedzenia použi-
tia Žiadny pri bežnom spracovaní. Dodržiavajte pokyny v technickom lis-
te

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Uvedenie do obehu fischer SK s.r.o.
Nová Rožňavská 134 A
831 04 Bratislava, Slovak Republic
Telefón: +421 2 4920 6046
Fax: +421 2 4920 6044
E-mail: info@fischerwerke.sk
Internet: www.fischer-sk.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Číslo tiesňového volania NTIC SR +421 (0) 2 5477 4166 (24h) / +49(0)6132-84463 (24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

2.2 Prvky označovania

Výstražný piktogram



GHS05



GHS07

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

Komponenty určujúce nebezpečenstvo

Portlandský cement, m-phenylenebis (metylamín), 2, 4, 6-tris(dimetylaminometyl)fenol, benzylalkohol

H vety podľa EÚ

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P vety

P201: Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.
P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

2.3 Iná nebezpečnosť

Ohrozenie zdravia	Nie sú známe.
Dodatoč. nebezpečenstvá pre človeka/životné prostredie	Nie sú známe.
Označenie nebezpečenstva	Nie sú známe.
Upozornenia na nebezpečenstvo	Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Nebezpečné účinné látky

Účinné látky		Zatriedenie 1272/2008/ES	Koncentrácia
Portlandský cement	Č. CAS: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4 Č. REACH: Látka podľa Nariadenia (EU) č. 1907/2006 [REACH] nepodlieha povinnej registrácii.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	25.0 – 50.0 hmotnosť%
m-phenylenebis (metylamín)	Č. CAS: 1477-55-0 Č. ES: 216-032-5 Č. 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 hmotnosť%
aliphatic polyamine	Č. REACH: Látka podľa Nariadenia (EU) č. 1907/2006 [REACH] nepodlieha povinnej registrácii.	Aquatic Chronic 4; H413	10.0 – 25.0 hmotnosť%

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

Účinné látky		Zatriedenie 1272/2008/ES	Koncentrácia
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Č. CAS: 90-72-2 Č. ES: 202-013-9 Indexové č.: 603-069-00-0 Č. REACH: 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	2.5 – 10.0 hmotnosť%
benzylalkohol	Č. CAS: 100-51-6 Č. ES: 202-859-9 Indexové č.: 603-057-00-5 Č. REACH: 01-2119492630-38	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	2.5 – 10.0 hmotnosť%

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné upozornenia	Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Ihneď odstráňte/odložte všetké kontaminované oblečenie.
Pri vdýchnutí	Preneste na čerstvý vzduch. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
pri styku s pokožkou	Zabráňte kontaktu s pokožkou. Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokiaľ podráždenie pokožky alebo vyrážka pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc/radu.
Pri styku s okom	Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami. Vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri požití	Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo etiketu. Vypláchnite ústa vodou. Vypite 1 alebo 2 poháre vody. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy Nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Okamžitá lekárska pomoc Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Osobitné lekárske ošetrovanie Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Hasiaci prostriedok (vhodný) Suchý prášok
Pena
Oxid uhličitý (CO₂)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

Sprchový prúd vody
Hasiaci prostriedok (nevhodný) Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvlášť. nebezpeč. následkom látky, produkt spaľovania alebo vznikajúce plyny
Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari.
Oxidy síry
oxidy dusíka (NOx)
Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky
Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.
Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.

Ostatné údaje týkajúce sa likvidácie požiaru
Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Ochranné opatrenia týkajúce sa osôb
Zaistíte dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Opatrenia na ochranu životného prostredia
Výrobok sa nemá vypúšťať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace metódy/zachytenie
Použite mechanické manipulačné zariadenie.
Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné odseky
Vid' oddiel: 8/13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Opatrenia na bezpečnú manipuláciu
Žiadny pri bežnom spracovaní.

Bezpečnostné opatrenia
Všímajte si bezpečnostné opatrenia na štítku.

Upozornenia týkajúce sa ochrany proti požiaru a explózií
pri bežnom použití sa nevyžaduje

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby
Skladujte v pôvodnej nádobe.
Udržujte nádobu tesne uzatvorenú.
Uchovávajte v súlade s miestnymi predpismi.

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

Upozornenia na nemiešateľné materiály

Naskladujte v blízkosti kyselín.
Uschovávajúť oddelene od oxidačných činidiel, silne kyslých alebo alkalických materiálov ako i amínov, alkoholov a vody.

Upozornenia týkajúce sa uskladnenia

Uschovávajúť nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.
Chráňte pred slnečným svetlom a skladujte na dobre vetranom mieste.

TRGS 510

8A

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

Určené použitie

chemické injektáže
Podrobné informácie: pozri technické informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

8.2 Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
Pri nedostatočnom vetraní použite dýchací prístroj.

Ochrana rúk

Vhodný materiál:

butylkaučuk, Fluórovaný kaučuk, Nitrilkaučuk

Čas prieniku:

> 120 min

Poznámka:

Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkam na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu). Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

Poznámka:

Po opotrebení vymeňte.

Ochrana očí

Ochranné okuliare

Ochrana tela

Použite vhodné ochranné prostriedky.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
V miestach použitia by malo byť zakázané fajčenie a požívanie potravín a nápojov.
Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.
Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.
Pred manipuláciou s výrobkom naneste na pokožku ochranný krém.

Informácia týkajúca sa ustanovení ochrany životného prostredia

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne preventívne ekologické opatrenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma/vzhľad	pasta
Farba	čierny
Zápach	charakteristický
Hodnota pH	nie je stanovené
Bod tavenia [°C] / Bod mrazu [°C]	nie je stanovené
Bod varu [°C]	nie je stanovené
Bod vzplanutia [°C]	> 100
Rýchlosť vyparovania [kg/(s*m ²)]	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Hranica výbušnosti [Vol-%]	
Dolná medzná hodnota:	nie je stanovené
Horná medzná hodnota:	nie je stanovené
Tlak pary [kPa]	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Hustota [g/cm ³]	1,2 – 1,3
Teplota:	20 °C
Rozpustnosť vo vode [g/l]	nie je stanovené
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody (log P O/W)	nie je stanovené
Teplota samovznietenia [°C]	nie je stanovené
Teplota rozkladu [°C]	nie je stanovené
Viskozita (dynamická) [kg/(m*s)]	80 – 120
Teplota:	20 °C
Nebezpečenstvo výbuchu	Nevýbušný

9.2 Iné informácie

Teplota vznietenia [°C]	nie je stanovené
Vlastnosti podporujúce požiar	nie

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

Miešateľnosť s vodou čiastočne miešateľný

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Termický rozpad Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorých sa treba vyvarovať Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.5 Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým sa treba vyvarovať Silné kyseliny a oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty rozkladu Žiadny logicky predvídateľný.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nebezpečné účinné látky

Portlandský cement

Orálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Poznámka	Zdroj
> 2000	LD50	význam odbornej literatúry	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Dermálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Poznámka	Zdroj
> 2000	LD50	králik	Limitné skúšky 2000 mg / kg	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Inhalačná toxicita [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Poznámka	Zdroj
> 5	LC50	potkan	Limitný test 5 g/m ³	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (jednorazová expozícia) [mg/kg]	Špecifické účinky	Zdroj
	Dráždi dýchacie cesty. (prach)	100

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (opakovaná expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nepoužiteľné.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

m-phenylenebis (metylamín)

Orálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
930	LD50	Potkan	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Dermálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
3100	LD50	králik	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Inhalačná toxicita [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
1,16	LC50	potkan	4 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Dráždivý účinok dýchacích ciest Dýchanie vysokokoncentrovaných výparov môže vyvolať dráždenie dýchacieho systému.

Špecifická toxicita cieľového orgánu (jednorazová expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (opakovaná expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Aliphatisches Polyamin

Orálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
> 5000	LD50	potkan	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Dermálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
> 2000	LD50	králik	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Orálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
2169	LD50	potkan	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

Dermálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
> 1242	LD50	králik	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Inhalačná toxicita [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
> 1673	LC50	potkan	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (jednorazová expozícia) [mg/kg]	Špecifické účinky	Postihnuté orgány	Zdroj
	Choroba oka, Vyrážka, Alergie, Neurologické poruchy	Oči, Kontakt s pokožkou, Centrálny nervový systém	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (opakovaná expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

benzyl alcohol

Orálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
1230	LD50	potkan	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Dermálna toxicita [mg/kg]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
2000	LD50	králik	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Inhalačná toxicita [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Poznámka	Doba expozície	Zdroj
> 4,1	LC50	potkan	OECD 403	4 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (jednorazová expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Špecifická toxicita cieľového orgánu (opakovaná expozícia) [mg/kg]	Poznámka	Zdroj
	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Kožná dráždivosť

Dráždi pokožku a sliznice

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

Dráždivé účinky na oči	Riziko vážneho poškodenia očí.
Senzibilizácia	O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.
Kancerogenita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Mutagenita	O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.
Reprodukčná toxicita	O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.
Účinok leptania	Spôsobuje ťažké poleptanie pokožky a poškodenie očí.

11.2 Dodatočné pokyny

Iné údaje (kap. 11) O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nebezpečné účinné látky

Portlandský cement

Toxicita pre ryby [mg/l]	Testovacie kritérium	Zdroj
> 100	LC50	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre dafnie [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Zdroj
> 100	LC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre vodné rastliny [mg/l]	Testovacie kritérium	Zdroj
> 100	EC50	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

m-phenylenebis (metylamín)

Toxicita pre ryby [mg/l]	Testovacie kritérium	Doba expozície	Zdroj
87,6	LC50	96 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre dafnie [mg/l]	Testovacie kritérium	Doba expozície	Zdroj
35,1	EC50	24 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre vodné rastliny [mg/l]	Testovacie kritérium	Zdroj
33	EC50	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Toxicita pre ryby [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
222	LC50	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	24 h	100
249	LC50	Cyprinus carpio (kapor)	24 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre dafnie [mg/l]	Testovacie kritérium	Doba expozície	Zdroj
718	LC50	96 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre vodné rastliny [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
84	EC50	Scenedesmus subspicatus	72 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

benzyl alcohol

Toxicita pre ryby [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
460	LC50	Pimephales promelas (střevle)	96 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre dafnie [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
230	EC50	Daphnia magna (perlo-očka veľká)	48 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

Toxicita pre vodné rastliny [mg/l]	Testovacie kritérium	Pokusné zviera	Doba expozície	Zdroj
700	IC50:	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

NOEC (dafnia) [mg/l]	Pokusné zviera	Druh merania	Doba expozície	Zdroj
51	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	OECD 211	21 d	100

Zdroj: 100 – údaje o spoločnosti

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Eliminačné a rozdeľovacie mechanizmy O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Eliminácia v čistiarni odpadových vôd O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

Biologická odbúrateľnosť O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Schopnosť bioakumulácie O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Faktor biologickej koncentrácie O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Rozmiestnenie v prostredí O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

Mobilita O tomto výrobku nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledok zisťovania vlastností perzistencia, toxicita, bioakumulácia Tento prípravok neobsahuje žiadnu látku považovanú za odolnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Všeobecné ekologické upozornenia Ekologické informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Upozornenia týkajúce sa likvidácie (všeobecne) Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Katalógové číslo odpadu Výrobok
080409 – odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky vytvrdený materiál
200000 – KOMUNÁLNE ODPADY (DOMOVÝ ODPAD A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE FRAKCIÍ ZO SEPAROVANÉHO ZBERU

Likvidácia nevyčistených obalov Zneškodnite ako nepoužitý výrobok. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Pozemný transport ADR/RID	Námorný transport IMDG	Letecký transport ICAO/IATA
14.1 Číslo UN	3259	3259	3259
14.2 Označenie tovaru	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	Amines, solid, corrosive, n.o.s.
14.2 Správne expedičné označenie OSN		AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	Amines, solid, corrosive, n.o.s.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	8	8	8

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES




Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk

fischer 
innovative solutions

Dátum vydania: 09.04.2018

	Pozemný transport ADR/ RID	Námorný transport IMDG	Letecký transport ICAO/ IATA
14.4 Obalová skupina	II	II	II
Výstražná etiketa	8 	8 	8 
Počet nebezpečenstiev	80		
Kategória	2		
Klasifikačný kód	C8		
Kód obmedzenia pre tunely	E		
Anglické označenie tovaru	m-phenylenebis(methylamine)		
Č. EmS		F-A;S-B	
Kategória zhromažďovania		A	

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Bezpečnostné opatrenia pri bežnom použití sa nevyžaduje

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Pracovné obmedzenia Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2

Klasifikácia podľa nariadenia o bezpečnosti prevádzky -

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti Nie je relevantné. Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látku v tejto zmesi.

Iné predpisy kap. 15 Karta bezpečnostných údajov zodpovedá NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

ODDIEL 16: Iné informácie

Doslovné znenie H-viet
H302: Škodlivý po požití.
H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315: Dráždi kožu.

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Obchodný názov: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

Stav: 09.04.2018

Verzia: 1.0 /sk



Dátum vydania: 09.04.2018

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413: Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Znenie tried nebezpečenstva

Acute Tox.: Akútna toxicita
Skin Corr.: Žieravosť kože
Skin Sens.: Kožná senzibilizácia
STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
Aquatic Chronic: Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Skin Irrit.: Dráždivosť kože
Eye Dam.: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.: Vážne podráždenie očí

Klasifikácia zmesí a použité metódy na posúdenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Hodnotenie
Acute Tox. 4; H332	vypočítané
Skin Corr. 1B; H314	vypočítané
Skin Sens. 1; H317	vypočítané
STOT SE 3; H335	vypočítané
Aquatic Chronic 3; H412	vypočítané

Odporúčané obmedzenia použitia

Žiadny pri bežnom spracovaní. Dodržiavajte pokyny v technickom liste

Zmeny oproti poslednej verzii sú označené s*.

Údaje sa opierajú o súčasný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky vzhľadom na požiadavky bezpečnosti. Údaje neznamenajú zaručenie vlastností.