ODDIEL 1: Identifikácia súpravy

1.1 Identifikátor súpravy

Obchodné meno : FIS EP 390/585/1500 S
Kód produktu : 00553494

1.2 Podrobnosti od dodávateľovi karty bezpečnostných údajov SÚPRAVY

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal - Nemecko
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de - www.fischer.de

ODDIEL 2: Všeobecné informácie

Skladovanie : 5 - 25°C

Pre každý komponent je priložený bezpečnostný list (SDS). Neodstraňujte žiadny bezpečnostný list pre komponent z tejto úvodnej stránky. Tento výrobok je súprava, ktorá obsahuje viac samostatne zabalených komponentov.

S touto súpravou sa musí manipulovať v súlade s osvedčenými laboratórnymi metódami a musia sa používať vhodné osobné ochranné pomôcky.

ODDIEL 3: Obsah súpravy

Názov	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
FIS EP 390/585/1500 S Zložka A (Malta)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
FIS EP Zložka B (Tužidlo)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	:	Zmes
Obchodné meno	:	FIS EP 390/585/1500 S Zložka A (Malta)
Kód produktu	:	M146

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

Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti

Hlavná kategória použitia	:	Použitie v priemysle,Profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi	:	chemické injektáže

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia	:	Dodržiavať technický list

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Nemecko
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Distribútor
fischer SK s.r.o.
Nová Rožňavská 134 A
831 04 Bratislava
Slovensko
T +421 24 92 06 04 6, F +421 24 92 06 04 4
info@fischerwerke.sk, www.fischer-sk.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti	:	+49(0)6132-84463 (24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS09

Výstražné slovo (CLP)	:	Nebezpečenstvo
Obsahuje	:	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700); Reakčný produkt: bisfenol-F-epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤ 700; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán; Portlandský cement
Výstražné upozornenia (CLP)	:	H315 - Dráždi kožu. H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí. H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	:	P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 - Noste ochranné okuliare, ochranné rukavice, ochranný odev. 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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve ≥ 0,1 %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Piesok (Kremeň) látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 14808-60-7 č.v ES: 238-878-4	≥ 40 – < 50	Neklasifikovaný
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)	č. CAS: 25068-38-6 č.v ES: 500-033-5 č. Indexu: 603-074-00-8 REACH čís: 01-2119456619-26	≥ 20 – < 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Portlandský cement	č. CAS: 65997-15-1 č.v ES: 266-043-4	≥ 15 – < 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Reakčný produkt: bisfenol-F-epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤ 700	č. CAS: 9003-36-5 č.v ES: 500-006-8 REACH čís: 01-2119454392-40	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
benzylalkohol	č. CAS: 100-51-6 č.v ES: 202-859-9 č. Indexu: 603-057-00-5 REACH čís: 01-2119492630-38	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=1580 mg/kg telesnej hmotnosti) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán	č. CAS: 2530-83-8 č.v ES: 219-784-2 REACH čís: 01-2119513212-58	≥ 2,5 – < 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Špecifické limity koncentrácie:		
Názov	**Identifikátor produktu**	**Špecifické limity koncentrácie (%)**
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)	č. CAS: 25068-38-6 č.v ES: 500-033-5 č. Indexu: 603-074-00-8 REACH čís: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Nevhodné hasiace prostriedky : Vodná tryska.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Iné informácie : Zabrániť, aby voda použitá na hasenie požiaru unikla do kanalizácie, pôdy alebo vodných tokov. Nevylievajte priamo do odtoku.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok. V prípade vytvorenia prachu alebo jedných častíc je potrebné vystavenie vdýchnutím minimalizovať tak, že neprekročíte pracovné limity vystavenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Piesok (Kremeň) (14808-60-7)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Poznámka	(Year of adoption 2003)
Odkaz na predpisy	SCOEL Recommendations

8.2. Kontroly expozície

Osobné ochranné prostriedky

Ochrany kože

Ochrana rúk:

Doba zlomu: pozri odporúčania výrobcu. Dodržujte, prosím, pokyny týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré poskytuje výrobca

Ochrana rúk					
druh	**Materiál**	**Priepustnosť**	**Hrúbka (mm)**	**Prenikanie**	**Norma**
Rukavice na jedno použitie	Nitrilová guma (NBR), Butylová guma	2 (> 30 minút)			

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	Tuhé
Farba	:	jasná žltá.
Výzor	:	Pasta.
Čuch	:	jemné.
Prahová zápachu	:	Nie je dostupné
Teplota topenia	:	Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	:	Nie je dostupné
Teplota varu	:	Nie je dostupné
Horľavosť	:	Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	:	Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	:	Neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia	:	> 100 °C
Teplota samovznietenia	:	Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	:	Nie je dostupné
Hodnota pH	:	Nie je dostupné
pH roztok	:	Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	:	55555,556 – 125000 mm^2/s
Viskozita, dynamický	:	100 – 200 Pa·s
Rozpustnosť	:	Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nie je dostupné
Tlak pár	:	Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	:	Nie je dostupné
Hustota	:	1,6 – 1,8 g/cm^3
Relatívna hustota	:	Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	:	Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	:	Nie je dostupné

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.2. Chemická stabilita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	:	Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	:	Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	:	Neklasifikovaný

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700) (25068-38-6)	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 402)

Reakčný produkt: bisfenol-F-epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 (9003-36-5)	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg (metóda OCDE 401)
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg (metóda OCDE 401)

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán (2530-83-8)	
LD50 orálne potkan	8025 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5,3 mg/l/4h (metóda OCDE 403)

benzylalkohol (100-51-6)	
LD50 ústne	1580 mg/kg telesnej hmotnosti myš (metóda OCDE 401)
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan	> 4178 mg/l/4h (metóda OCDE 403)

Portlandský cement (65997-15-1)	
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Pri danej dávke nebola pozorovaná ani úmrtnosť ani žiadne klinické známky toxicity
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5 g/m³ Pri danej dávke nebola pozorovaná ani úmrtnosť ani žiadne klinické známky toxicity

Poleptanie kože/podráždenie kože	:	Dráždi kožu.

Portlandský cement (65997-15-1)	
Hodnota pH	12

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Portlandský cement (65997-15-1)	
Hodnota pH	12

Respiračná alebo kožná senzibilizácia	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky	:	Neklasifikovaný
Karcinogenita	:	Neklasifikovaný

Piesok (Kremeň) (14808-60-7)	
Skupina IARC	1 - Karcinogénne pre človeka

Reprodukčná toxicita	:	Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	:	Neklasifikovaný

Portlandský cement (65997-15-1)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	:	Neklasifikovaný

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán (2530-83-8)	
NOAEL (ústný,potkan,90 dní)	≥ 1000 mg/kg telesnej hmotnosti

benzylalkohol (100-51-6)	
NOAEL (ústný,potkan,90 dní)	400 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (metóda OCDE 451)

Aspiračná nebezpečnosť	:	Neklasifikovaný

FIS EP 390/585/1500 S Zložka A (Malta)	
Viskozita, kinematický	55555,556 – 125000 mm²/s
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán (2530-83-8)	
Viskozita, kinematický	3,43 mm²/s
benzylalkohol (100-51-6)	
Viskozita, kinematický	0,005 mm²/s

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700) (25068-38-6)	
LC50 - Ryby [1]	2 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
EC50 - Kôrovce [1]	1,8 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
EC50 72h - Riasy [1]	9,1 mg/l
ErC50 riasy	11 mg/l
Reakčný produkt: bisfenol-F-epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 (9003-36-5)	
LC50 - Ryby [1]	2,54 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	2,55 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
EC50 72h - Riasy [1]	> 1,8 mg/l (metóda OCDE 201)
NOEC chronické pre riasy	0,3 mg/l
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán (2530-83-8)	
LC50 - Ryby [1]	55 mg/l Cyprinus carpio (kapor obyčajný)
EC50 - Kôrovce [1]	324 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
EC50 72h - Riasy [1]	255 mg/l
LOEC (chronická)	> 100 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna) - 21 d
NOEC (chronická)	≥ 100 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna) - 21 d
NOEC chronické pre riasy	≥ 100 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna) (metóda OCDE 202)
benzylalkohol (100-51-6)	
LC50 - Ryby [1]	460 mg/l Treska veľká (Pimephales promelas)
EC50 - Kôrovce [1]	230 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
EC50 72h - Riasy [1]	770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Riasy [2]	500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronické pre ryby	48,9 mg/l
NOEC chronické pre riasy	51 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
NOEC chronické pre riasy	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

FIS EP 390/585/1500 S Zložka A (Malta)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700) (25068-38-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko rozložiteľná
Biodegradácia	12 % 28 d (OECD-Methode 302B)

Reakčný produkt: bisfenol-F-epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 (9003-36-5)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán (2530-83-8)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

benzylalkohol (100-51-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko rozložiteľná

Piesok (Kremeň) (14808-60-7)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

Portlandský cement (65997-15-1)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

Reakčný produkt: bisfenol-F-epichlórhydrínové živice s priemernou molekulovou hmotnosťou <= 700 (9003-36-5)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,6 (metóda OCDE 117)

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	:	Na recykláciu dávajte len prázdne nádoby/obaly.
dodatočné pokyny	:	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný odpad, keď sú spojené časti A a B a keď sú úplne vyliečené.
Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)	:	08 04 09* - odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky 20 01 27* - farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

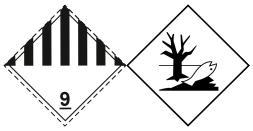
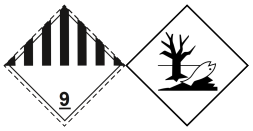
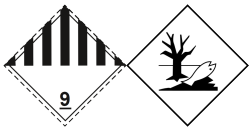
V súlade s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
Platia špeciálne ustanovenia: 375	Platia špeciálne ustanovenia: 969	Platia špeciálne ustanovenia: A197

Ak sú tieto látky prepravované v jednom alebo viacerých obaloch obsahujúcich jeden alebo viac vnútorných obalov na kvapaliny s čistým množstvom 5-litrov alebo menej, alebo jeden alebo viac vnútorných obalov na tuhé látky s čistou hmotnosťou 5 kg alebo menej, nepodliehajú žiadnym ďalším ustanoveniam nariadenia Dopravné predpisy za predpokladu, že tieto obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia odsekov.

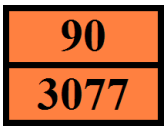
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 3077	UN 3077	UN 3077

ADR	IMDG	IATA
14.2. Správne expedičné označenie OSN		
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)
Opis dokumentu o preprave		
UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu		
9	9	9
		
14.4. Obalová skupina		
III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie		
Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno Morský polutant: Áno Č. EmS (požiar): F-A Č. EmS (rozliatie): S-F	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie		

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	:	M7
Osobitné ustanovenia (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (ADR)	:	5kg
Vyňaté množstvá (ADR)	:	E1
Obalové inštrukcie (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Osobitné podmienky balenia (ADR)	:	PP12, B3
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	:	MP10
Dopravná kategória (ADR)	:	3
Obsobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	:	V13
Oranžové tabule	:	
Kód obmedzjúci tunel (ADR)	:	-

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	:	274, 335, 966, 967, 969
Obmedzené množstvá (IMDG)	:	5 kg
Pokyny k baleniu (IMDG)	:	LP02, P002
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	:	PP12

Letecká preprava

Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	956
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	400kg
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	:	956
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	:	400kg
Osobitné ustanovenia (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
Kód ERG (IATA)	:	9L

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o ozóne (2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používanú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, kategória 1A
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Úplné znenie viet H a EUH:	
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1	H318	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2	H411	Metóda výpočtu

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	:	Zmes
Obchodné meno	:	FIS EP Zložka B (Tužidlo)
Kód produktu	:	M87

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

Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti

Hlavná kategória použitia	:	Použitie v priemysle,Profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi	:	chemické injektáže

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia	:	Dodržiavať technický list

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Nemecko
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Distribútor
fischer SK s.r.o.
Nová Rožňavská 134 A
831 04 Bratislava
Slovensko
T +421 24 92 06 04 6, F +421 24 92 06 04 4
info@fischerwerke.sk, www.fischer-sk.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti	:	+49(0)6132-84463 (24h)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :

GHS05 GHS07

Výstražné slovo (CLP)	:	Nebezpečenstvo
Obsahuje	:	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín; m-phenylenebis(metylamín); benzylalkohol; 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol; Phenol, styrenated; Portlandský cement
Výstražné upozornenia (CLP)	:	H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	:	P261 - Zabráňte vdychovaniu pár. P280 - Noste ochranné okuliare, ochranné rukavice. P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. P310 - Okamžite volajte lekára.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve ≥ 0,1 %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín (2855-13-2)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín (2855-13-2)

Táto zmes obsahuje látku(y-) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605

Komponent	
Látka(-y) zahrnutá do zoznamu zostavenom v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH pre jej vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605	Phenol, styrenated (61788-44-1)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Piesok (Kremeň) látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 14808-60-7 č.v ES: 238-878-4	≥ 40 – < 50	Neklasifikovaný
Portlandský cement	č. CAS: 65997-15-1 č.v ES: 266-043-4	≥ 15 – < 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín	č. CAS: 2855-13-2 č.v ES: 220-666-8 č. Indexu: 612-067-00-9 REACH čís: 01-2119514687-32	≥ 15 – < 20	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=1030 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 (ATE=1100 mg/kg telesnej hmotnosti) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
m-phenylenebis(metylamín)	č. CAS: 1477-55-0 č.v ES: 216-032-5 REACH čís: 01-2119480150-50	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=930 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla), H332 (ATE=2,4 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	č. CAS: 90-72-2 č.v ES: 202-013-9 č. Indexu: 603-069-00-0 REACH čís: 01-2119560597-27	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318
aliphatic polyamine	-	≥ 2,5 – < 5	Aquatic Chronic 4, H413
Phenol, styrenated látkou identifikovanou ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)	č. CAS: 61788-44-1 č.v ES: 262-975-0 REACH čís: 01-2119980970-27	≥ 2,5 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
benzylalkohol	č. CAS: 100-51-6 č.v ES: 202-859-9 č. Indexu: 603-057-00-5 REACH čís: 01-2119492630-38	≥ 0,5 – < 1	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=1580 mg/kg telesnej hmotnosti) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317

Špecifické limity koncentrácie:		
Názov	**Identifikátor produktu**	**Špecifické limity koncentrácie (%)**
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín	č. CAS: 2855-13-2 č.v ES: 220-666-8 č. Indexu: 612-067-00-9 REACH čís: 01-2119514687-32	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára.

Opatrenia prvej pomoci po požití : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Dráždivosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Vážne poškodenie zraku.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena.

Nevhodné hasiace prostriedky : Vodná tryska.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

Iné informácie : Zabrániť, aby voda použitá na hasenie požiaru unikla do kanalizácie, pôdy alebo vodných tokov. Nevylievajte priamo do odtoku.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto.
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok. V prípade vytvorenia prachu alebo jedných častíc je potrebné vystavenie vdýchnutím minimalizovať tak, že neprekročíte pracovné limity vystavenia.

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie. Zabráňte vdychovaniu pár.

Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Piesok (Kremeň) (14808-60-7)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Poznámka	(Year of adoption 2003)
Odkaz na predpisy	SCOEL Recommendations

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:

Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:
Bezpečnostné okuliare

Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:
Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:
Ochranné rukavice. Doba zlomu: pozri odporúčania výrobcu. Dodržujte, prosím, pokyny týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré poskytuje výrobca

Ochrana rúk					
druh	**Materiál**	**Priepustnosť**	**Hrúbka (mm)**	**Prenikanie**	**Norma**
Rukavice na jedno použitie	Nitrilová guma (NBR), Butylová guma	2 (> 30 minút)			

Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:
V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	Tuhé
Farba	:	Čierna.
Výzor	:	Pasta.
Čuch	:	Amínový (á).
Prahová zápachu	:	Nie je dostupné
Teplota topenia	:	Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	:	Nie je dostupné
Teplota varu	:	Nie je dostupné
Horľavosť	:	Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	:	Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	:	Neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia	:	Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	:	Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	:	Nie je dostupné
Hodnota pH	:	Nie je dostupné
pH roztok	:	Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	:	66666,667 – 125000 mm^2/s
Viskozita, dynamický	:	120 – 200 Pa·s
Rozpustnosť	:	Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nie je dostupné
Tlak pár	:	Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	:	Nie je dostupné
Hustota	:	1,6 – 1,8 g/cm^3
Relatívna hustota	:	Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	:	Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	:	Nie je dostupné

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikať žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín (2855-13-2)	
LD50 orálne potkan	1030 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 401)
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 402)
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	> 5,01 mg/l/4h (metóda OCDE 403)

m-phenylenebis(metylamín) (1477-55-0)	
LD50 orálne potkan	930 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 3100 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	2,4 mg/l/4h

benzylalkohol (100-51-6)	
LD50 ústne	1580 mg/kg telesnej hmotnosti myš (metóda OCDE 401)
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan	> 4178 mg/l/4h (metóda OCDE 403)

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
LD50 orálne potkan	2169 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 401)

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 423)
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 402)
LC50 Inhalačne - Potkan	> 4,92 mg/l

Portlandský cement (65997-15-1)	
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Pri danej dávke nebola pozorovaná ani úmrtnosť ani žiadne klinické známky toxicity
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5 g/m³ Pri danej dávke nebola pozorovaná ani úmrtnosť ani žiadne klinické známky toxicity

Poleptanie kože/podráždenie kože : Spôsobuje závažné popáleniny pokožky.

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Hodnota pH	6,85

Portlandský cement (65997-15-1)	
Hodnota pH	12

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Hodnota pH	6,85

Portlandský cement (65997-15-1)	
Hodnota pH	12

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný
Karcinogenita : Neklasifikovaný

Piesok (Kremeň) (14808-60-7)	
Skupina IARC	1 - Karcinogénne pre človeka

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný

Portlandský cement (65997-15-1)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín (2855-13-2)	
LOAEL (ústný,potkan,90 dní)	160 mg/kg telesnej hmotnosti

benzylalkohol (100-51-6)	
NOAEL (ústný,potkan,90 dní)	400 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (metóda OCDE 451)

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LOAEL (ústný,potkan,90 dní)	337 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 422)
NOAEL (kožný,potkan/králik,90 dní)	1000 mg/kg telesnej hmotnosti

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

FIS EP Zložka B (Tužidlo)	
Viskozita, kinematický	66666,667 – 125000 mm²/s

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín (2855-13-2)	
Viskozita, kinematický	19 mm²/s

benzylalkohol (100-51-6)	
Viskozita, kinematický	0,005 mm²/s

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Komponent	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	Táto látka je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, ale ďalšie údaje nie sú k dispozícii (pozrite si odsek 2.3)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín (2855-13-2)	
LC50 - Ryby [1]	110 mg/l Leuciscus idus (Jalec tmavý)
EC50 - Kôrovce [1]	23 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
EC50 72h - Riasy [1]	> 50 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (chronická)	10 mg/l
NOEC (chronická)	3 mg/l
NOEC chronické pre riasy	3 mg/l 21 d, Perloočka veľká (Daphnia magna)
NOEC chronické pre riasy	1,5 mg/l 21 d, Desmodesmus subspicatus

m-phenylenebis(metylamín) (1477-55-0)	
LC50 - Ryby [1]	87,6 mg/l Oryzias latipes (Medaka japonská)
EC50 - Kôrovce [1]	15,2 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
EC50 72h - Riasy [1]	20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

m-phenylenebis(metylamín) (1477-55-0)	
EC50 72h - Riasy [2]	33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (chronická)	15 mg/l
NOEC (chronická)	4,7 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
NOEC chronické pre riasy	4,7 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)

benzylalkohol (100-51-6)	
LC50 - Ryby [1]	460 mg/l Treska veľká (Pimephales promelas)
EC50 - Kôrovce [1]	230 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
EC50 72h - Riasy [1]	770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Riasy [2]	500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronické pre ryby	48,9 mg/l
NOEC chronické pre riasy	51 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
NOEC chronické pre riasy	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Cyprinus carpio (kapor obyčajný)
EC50 - Kôrovce [1]	> 100 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
EC50 72h - Riasy [1]	84 mg/l (metóda OCDE 201)
NOEC (chronická)	2 mg/l

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LC50 - Ryby [1]	5,6 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	4,6 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)
EC50 72h - Riasy [1]	20,42 mg/l
NOEC (chronická)	0,115 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

FIS EP Zložka B (Tužidlo)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín (2855-13-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko rozložiteľná

m-phenylenebis(metylamín) (1477-55-0)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

benzylalkohol (100-51-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko rozložiteľná

aliphatic polyamine	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol (90-72-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko rozložiteľná

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

Piesok (Kremeň) (14808-60-7)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

Portlandský cement (65997-15-1)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko rozložiteľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín (2855-13-2)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín (2855-13-2)

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Komponent	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	Táto látka je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, ale ďalšie údaje nie sú k dispozícii (pozrite si odsek 2.3)

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu	:	Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	:	Na recykláciu dávajte len prázdne nádoby/obaly.
dodatočné pokyny	:	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný odpad, keď sú spojené časti A a B a keď sú úplne vyliečené.
Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)	:	08 04 09* - odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky 20 01 27* - farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo		
UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Správne expedičné označenie OSN		
AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
Opis dokumentu o preprave		
UN 3259 AMÍNY, TUHÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexylamín), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu		
8	8	8
14.4. Obalová skupina		
II	II	II

ADR	IMDG	IATA
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie		
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne Č. EmS (požiar): F-A Č. EmS (rozliatie): S-B	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie		

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	:	C8
Osobitné ustanovenia (ADR)	:	274
Obmedzené množstvá (ADR)	:	1kg
Vyňaté množstvá (ADR)	:	E2
Obalové inštrukcie (ADR)	:	P002, IBC08
Osobitné podmienky balenia (ADR)	:	B4
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	:	MP10
Dopravná kategória (ADR)	:	2
Obsobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	:	V11
Oranžové tabule	:	
Kód obmedzjúci tunel (ADR)	:	E

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	:	274
Obmedzené množstvá (IMDG)	:	1 kg
Pokyny k baleniu (IMDG)	:	P002
Vlastnosti a pozorovanie (IMDG)	:	Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids.

Letecká preprava

Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	859
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	:	15kg
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	:	863
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	:	50kg
Osobitné ustanovenia (IATA)	:	A3, A803
Kód ERG (IATA)	:	8L

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o ozóne (2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používanú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu		
Oddiel	**Zmenená položka**	**Poznámky**
	Dátum spracovania	**Upravené**
	Nahrádza verziu	**Upravené**

Skratky a akronymy:	
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci

Skratky a akronymy:	
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ED	Endokrinný disruptor

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Aquatic Chronic 4	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Skin Corr. 1	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, kategória 1A
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
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.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1	H318	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3	H412	Metóda výpočtu

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.