FIS EP 390/585/1500 S

Kit SIS (List sa sigurnosnim informacijama)

Datum izdavanja: 7.3.2025. Verzija: 1.0

ODJELJAK 1: Identifikacija paketa

1.1 Identifikator paketa

Naziv proizvoda	:	FIS EP 390/585/1500 S
Broj artikla	:	00553514

1.2 Pojedinosti dobavljača Kit sigurnosno tehničkog lista

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

ODJELJAK 2: Opći podatci/informacije

Pohrana : 5 - 25°C

Priložen je sigurnosno-tehnički list za svaku od tih komponenti. Nemojte odvajati bilo koji sigurnosno-tehnički list komponente od ove naslovnice
Ovaj proizvod je paket koji se sastoji od nekoliko zasebno pakiranih komponenti
S ovim paketom treba postupati u skladu s dobrom laboratorijskom praksom i treba koristiti primjerena osobna zaštitna sredstva

ODJELJAK 3: Sadržaj paketa

Naziv	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
FIS EP 390/585/1500 S Komponenta A (Malter)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
FIS EP Komponenta B (Hardener)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	:	Smjesa
Naziv proizvoda	:	FIS EP 390/585/1500 S Komponenta A (Malter)
Broj artikla	:	M146

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Utvrđene relevantne uporabe

Namijenjeno široj javnosti

Glavna primjena vrste	:	Industrijske uporabe,Stručna uporaba
Upotreba materijala / pripravka	:	Kemijski ubrizgavanje

Uporabe koje se ne preporučuju

Ograničena uporaba	:	Uzmite u obzir sigurnosno-tehnički list

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	:	+49(0)6132-84463 (24h)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

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

Puni tekst klasa opasnosti H- i EUH-oznaka: pogledajte odjeljak 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS09

Oznaka opasnosti (CLP)	:	Opasnost
Sadrži	:	produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700); Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidrinske smole prosječne molekularne mase ≤ 700; [3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan; Portland cement
Oznake upozorenja (CLP)	:	H315 - Nadražuje kožu. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 - Uzrokuje teške ozljede oka. H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (CLP)	:	P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitne rukavice, zaštitno odijelo. P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P391 - Sakupiti proliveno/rasuto.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari ≥ 0,1% procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Pijesak (Kvarc) sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 14808-60-7 EZ-br: 238-878-4	≥ 40 – < 50	Nisu razvrstane
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)	CAS br: 25068-38-6 EZ-br: 500-033-5 INDEKS br: 603-074-00-8 REACH-br: 01-2119456619-26	≥ 20 – < 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Portland cement sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	CAS br: 65997-15-1 EZ-br: 266-043-4	≥ 15 – < 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidrinske smole prosječne molekularne mase ≤ 700	CAS br: 9003-36-5 EZ-br: 500-006-8 REACH-br: 01-2119454392-40	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
benzilni alkohol	CAS br: 100-51-6 EZ-br: 202-859-9 INDEKS br: 603-057-00-5 REACH-br: 01-2119492630-38	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1580 mg / kg tjelesne težine) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan	CAS br: 2530-83-8 EZ-br: 219-784-2 REACH-br: 01-2119513212-58	≥ 2,5 – < 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Specifična koncentracijska ograničenja:		
Naziv	**Identifikacijska oznaka proizvoda**	**Specifična koncentracijska ograničenja (%)**
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700)	CAS br: 25068-38-6 EZ-br: 500-033-5 INDEKS br: 603-074-00-8 REACH-br: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Dodatne informacije nisu dostupne

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje : Snažni mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Dodatne informacije nisu dostupne

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Ostale informacije : Ne dozvolite da voda korištena za gašenje požara uđe u odvode, tlo ili vodene putove. Izbjegavajte ispuštanje u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Dodatne informacije nisu dostupne

6.2. Mjere zaštite okoliša

Dodatne informacije nisu dostupne

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Dodatne informacije nisu dostupne

6.4. Uputa na druge odjeljke

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost. U slučaju da se stvara prašina i/ili sitne čestice ovog proizvoda, pametno je smanjiti dugotrajno udisanje te izlaganje tim oblicima tvari da se ne prijeđe granica profesionalne izloženosti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Pijesak (Kvarc) (14808-60-7)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Napomena	(Year of adoption 2003)
Zakonska referenca	SCOEL Recommendations
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Kristalni SiO2, kvarc
GVI (OEL TWA)	0,1 mg/m³
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

Portland cement (65997-15-1)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Prašina portland cementa
GVI (OEL TWA)	10 mg/m³ U (ukupna prašina) 4 mg/m³ R (respirabilna prašina)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštitu kože

Zaštita ruku:
Vrijeme prodiranja: pogledajte preporuke dobavljača. Molimo da se pridržavate uputa proizvođača u vezi s propusnošću i vremenom prodora

Zaštita ruku					
vrsta	**Materijal**	**Prožimanje**	**Debljina (mm)**	**Prodiranje**	**Standard**
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR), butilna guma	2 (> 30 Minuta)			

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	Kruto
Boja	:	svjetložuto.
Izgled	:	Smjesa.
Miris	:	blago.
Prag mirisa	:	Nije dostupno
Talište	:	Nije dostupno
Ledište	:	Nije dostupno
Forráspont	:	Nije dostupno
Zapaljivost	:	Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	:	Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	:	Nije primjenjivo
Plamište	:	> 100 °C
Temperatura samozapaljenja	:	Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	:	Nije dostupno
pH	:	Nije dostupno
pH rješenje	:	Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	:	55555,556 – 125000 mm²/s
Viskoznost, dinamičan	:	100 – 200 Pa·s
Topljivost	:	Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	:	Nije dostupno
Tlak pare	:	Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	:	Nije dostupno
Gustoća	:	1,6 – 1,8 g/cm³
Relativna gustoća	:	Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	:	Nije primjenjivo
Veličina čestice	:	Nije dostupno

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.2. Kemijska stabilnost

Dodatne informacije nisu dostupne

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Dodatne informacije nisu dostupne

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Dodatne informacije nisu dostupne

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700) (25068-38-6)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402 metoda)

Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidrinske smole prosječne molekularne mase <= 700 (9003-36-5)	
LD50 oralni štakor	> 5000 mg/kg (OECD 401 metoda)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg (OECD 401 metoda)

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
LD50 oralni štakor	8025 mg/kg
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg/kg
LC50 Udisanje - Štakor	> 5,3 mg/l/4h (OECD 403 metoda)

benzilni alkohol (100-51-6)	
LD50 oralno	1580 mg / kg tjelesne težine miš (OECD 401 metoda)
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor	> 4178 mg/l/4h (OECD 403 metoda)

Portland cement (65997-15-1)	
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine Kod zadane doze nije uočena smrtnost ni klinički simptomi toksičnosti
LC50 Udisanje - Štakor	> 5 g/m³ Kod zadane doze nije uočena smrtnost ni klinički simptomi toksičnosti

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nadražuje kožu.

Portland cement (65997-15-1)	
pH	12

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje teške ozljede oka.

Portland cement (65997-15-1)	
pH	12

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane
Karcinogenost : Nisu razvrstane

Pijesak (Kvarc) (14808-60-7)	
IARC grupa	1 - Kancerogen za ljude

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane

Portland cement (65997-15-1)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje :	Nisu razvrstane

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	≥ 1000 mg / kg tjelesne težine

benzilni alkohol (100-51-6)	
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	400 mg / kg tjelesne mase / dan (OECD 451 metoda)
Opasnost od aspiracije :	Nisu razvrstane

FIS EP 390/585/1500 S Komponenta A (Malter)	
Viskoznost, kinematička	55555,556 – 125000 mm²/s

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
Viskoznost, kinematička	3,43 mm²/s

benzilni alkohol (100-51-6)	
Viskoznost, kinematička	0,005 mm²/s

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane

Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700) (25068-38-6)	
LC50 - Riba [1]	2 mg/l Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrva)
EC50 - Rakovi [1]	1,8 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)
EC50 72h - Alge [1]	9,1 mg/l
ErC50 alge	11 mg/l

Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidrinske smole prosječne molekularne mase <= 700 (9003-36-5)	
LC50 - Riba [1]	2,54 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	2,55 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)
EC50 72h - Alge [1]	> 1,8 mg/l (OECD 201 metoda)
NOEC kronični rakovi	0,3 mg/l

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
LC50 - Riba [1]	55 mg/l Cyprinus carpio (običan šaran)
EC50 - Rakovi [1]	324 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)
EC50 72h - Alge [1]	255 mg/l
LOEC (kronično)	> 100 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) - 21 d
NOEC (kronično)	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) - 21 d
NOEC kronični rakovi	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) (OECD 202 metoda)

benzilni alkohol (100-51-6)	
LC50 - Riba [1]	460 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Rakovi [1]	230 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)
EC50 72h - Alge [1]	770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alge [2]	500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

benzilni alkohol (100-51-6)	
NOEC kronične ribe	48,9 mg/l
NOEC kronični rakovi	51 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)
NOEC kronične alge	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Postojanost i razgradivost

FIS EP 390/585/1500 S Komponenta A (Malter)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi-smola (broj srednje molekulske mase ≤ 700) (25068-38-6)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
Biorazgradnja	12 % 28 d (OECD-Methode 302B)
Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidrinske smole prosječne molekularne mase <= 700 (9003-36-5)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
benzilni alkohol (100-51-6)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo
Pijesak (Kvarc) (14808-60-7)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo
Portland cement (65997-15-1)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidrinske smole prosječne molekularne mase <= 700 (9003-36-5)	
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	3,6 (OECD 117 metoda)

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

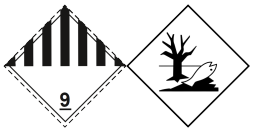
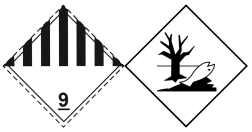
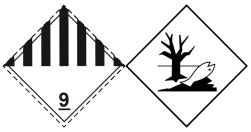
ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Reciklirajte samo prazne spremnike/ambalaže.
dodatne obavijesti : Ne klasificira se kao opasan otpad ako se dio A i dio B miješaju i potpuno stvrdnu.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532) : 08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
20 01 27* - Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

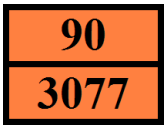
ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 375	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): 969	Primijenjena(e) posebna(e) odredba(e): A197
Ove tvari kada se prevoze u pojedinačnoj ili kombiniranoj ambalaži koja sadrži neto količinu po pojedinačnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 l ili manje za tekućine ili imaju neto masu po pojedinačnoj ili unutarnjoj ambalaži od 5 kg ili manje za krute tvari, ne podliježu nikakvim drugim odredbama transportnih propisa pod uvjetom da ambalaža ispunjava opće odredbe.		
14.1. UN broj ili identifikacijski broj		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u		
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.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 dokumenata za transport		
UN 3077 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.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. Razred(i) opasnosti pri prijevozu		
9	9	9
		
14.4. Skupina pakiranja		
III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš		
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da EmS-br. (vatra): F-A EmS-br. (izljevi): S-F	Opasno za okoliš: Da
Dodatne informacije nisu dostupne		

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

klasifikacijski kod (ADR)	:	M7
Posebne odredbe (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR)	:	5kg
Izuzete količine (ADR)	:	E1
Upute za pakiranje (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	:	PP12, B3
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	:	MP10
Prijevozna skupina (ADR)	:	3
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	:	V13
Narančasta ploča	:	
Tunelska restrikcijska oznaka (ADR)	:	-

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	:	274, 335, 966, 967, 969
Ograničene količine (IMDG)	:	5 kg
Upute za pakiranje (IMDG)	:	LP02, P002
Posebne odredbe za pakiranje (IMDG)	:	PP12

Zračni prijevoz

Upute za pakiranje PCA (IATA)	:	956
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	:	400kg
Upute za pakiranje CAO (IATA)	:	956
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	:	400kg
Posebne odredbe (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215

ERG šifra (IATA) : 9L

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnom namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Računska metoda
Eye Dam. 1	H318	Računska metoda
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Računska metoda

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku	:	Smjesa
Naziv proizvoda	:	FIS EP Komponenta B (Hardener)
Broj artikla	:	M87

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Utvrđene relevantne uporabe

Namijenjeno široj javnosti

Glavna primjena vrste	:	Industrijske uporabe,Stručna uporaba
Upotreba materijala / pripravka	:	Kemijski ubrizgavanje

Uporabe koje se ne preporučuju

Ograničena uporaba	:	Uzmite u obzir sigurnosno-tehnički list

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći	:	+49(0)6132-84463 (24h)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

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

Puni tekst klasa opasnosti H- i EUH-oznaka: pogledajte odjeljak 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :

GHS05 GHS07

Oznaka opasnosti (CLP)	:	Opasnost
Sadrži	:	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin; m-phenylenebis (metilamina); benzilni alkohol; 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; Phenol, styrenated; Portland cement
Oznake upozorenja (CLP)	:	H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (CLP)	:	P261 - Izbjegavati udisanje pare. P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitne rukavice. P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem. P310 - Odmah nazvati liječnika.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari ≥ 0,1% procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)

Smjesa sadrži tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva ili tvari, ili je identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

(Komponenta)	
Tvar(i) uključena(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH zbog svojstava endokrinih poremećaja ili je identificirana kao supstanca koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s kriterijima utvrđenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100. ili Uredbe Komisije (EU) 2018/605	Phenol, styrenated (61788-44-1)

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Pijesak (Kvarc) sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 14808-60-7 EZ-br: 238-878-4	≥ 40 – < 50	Nisu razvrstane
Portland cement sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	CAS br: 65997-15-1 EZ-br: 266-043-4	≥ 15 – < 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	CAS br: 2855-13-2 EZ-br: 220-666-8 INDEKS br: 612-067-00-9 REACH-br: 01-2119514687-32	≥ 15 – < 20	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1030 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 (ATE=1100 mg / kg tjelesne težine) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
m-phenylenebis (metilamina)	CAS br: 1477-55-0 EZ-br: 216-032-5 REACH-br: 01-2119480150-50	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=930 mg / kg tjelesne težine) Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica), H332 (ATE=2,4 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	CAS br: 90-72-2 EZ-br: 202-013-9 INDEKS br: 603-069-00-0 REACH-br: 01-2119560597-27	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318
aliphatic polyamine	-	≥ 2,5 – < 5	Aquatic Chronic 4, H413
Phenol, styrenated tvar utvrđena kao tvar koja ima svojstva endokrine disrupcije	CAS br: 61788-44-1 EZ-br: 262-975-0 REACH-br: 01-2119980970-27	≥ 2,5 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
benzilni alkohol	CAS br: 100-51-6 EZ-br: 202-859-9 INDEKS br: 603-057-00-5 REACH-br: 01-2119492630-38	≥ 0,5 – < 1	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1580 mg / kg tjelesne težine) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317

Specifična koncentracijska ograničenja:		
Naziv	**Identifikacijska oznaka proizvoda**	**Specifična koncentracijska ograničenja (%)**
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	CAS br: 2855-13-2 EZ-br: 220-666-8 INDEKS br: 612-067-00-9 REACH-br: 01-2119514687-32	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah pozovite liječnika.

Mjere prve pomoći nakon gutanja : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Nadraživanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Ozbiljno oštećenje očiju.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena.

Neprikladna sredstva za gašenje : Snažni mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

Ostale informacije : Ne dozvolite da voda korištena za gašenje požara uđe u odvode, tlo ili vodene putove. Izbjegavajte ispuštanje u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola.

Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod.
Ostale informacije : Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Dodatne opasnosti nakon obrade : Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost. U slučaju da se stvara prašina i/ili sitne čestice ovog proizvoda, pametno je smanjiti dugotrajno udisanje te izlaganje tim oblicima tvari da se ne prijeđe granica profesionalne izloženosti.
Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati udisanje para.
Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Pijesak (Kvarc) (14808-60-7)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
Lokalni naziv	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Napomena	(Year of adoption 2003)
Zakonska referenca	SCOEL Recommendations
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Kristalni SiO2, kvarc
GVI (OEL TWA)	0,1 mg/m³
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

Portland cement (65997-15-1)	
Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja	
Lokalni naziv	Prašina portland cementa
GVI (OEL TWA)	10 mg/m³ U (ukupna prašina) 4 mg/m³ R (respirabilna prašina)
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Prikladan tehnički nadzor:
Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:

Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:
Sigurnosne naočale

Zaštitu kože

Zaštita kože i tijela:
Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:
Zaštitne rukavice. Vrijeme prodiranja: pogledajte preporuke dobavljača. Molimo da se pridržavate uputa proizvođača u vezi s propusnošću i vremenom prodora

Zaštita ruku					
vrsta	**Materijal**	**Prožimanje**	**Debljina (mm)**	**Prodiranje**	**Standard**
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR), butilna guma	2 (> 30 Minuta)			

Nadzor nad izloženošću okoliša

Nadzor nad izloženošću okoliša:
U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:
Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	Kruto
Boja	:	Crno.
Izgled	:	Smjesa.
Miris	:	Poput amina.
Prag mirisa	:	Nije dostupno
Talište	:	Nije dostupno
Ledište	:	Nije dostupno
Forráspont	:	Nije dostupno
Zapaljivost	:	Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	:	Nije primjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti	:	Nije primjenjivo
Plamište	:	Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	:	Nije dostupno
pH	:	Nije dostupno
pH rješenje	:	Nije dostupno
Viskoznost, kinematička	:	66666,667 – 125000 mm^2/s
Viskoznost, dinamičan	:	120 – 200 Pa·s
Topljivost	:	Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	:	Nije dostupno
Tlak pare	:	Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	:	Nije dostupno
Gustoća	:	1,6 – 1,8 g/cm^3
Relativna gustoća	:	Nije dostupno
Relativna gustoća pare kod 20°C	:	Nije primjenjivo
Veličina čestice	:	Nije dostupno

9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	:	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	:	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	:	Nisu razvrstane

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
LD50 oralni štakor	1030 mg / kg tjelesne težine (OECD 401 metoda)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402 metoda)
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	> 5,01 mg/l/4h (OECD 403 metoda)

m-phenylenebis (metilamina) (1477-55-0)	
LD50 oralni štakor	930 mg/kg
LD50 kožni štakor	> 3100 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla)	2,4 mg/l/4h

benzilni alkohol (100-51-6)	
LD50 oralno	1580 mg / kg tjelesne težine miš (OECD 401 metoda)
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine
LC50 Udisanje - Štakor	> 4178 mg/l/4h (OECD 403 metoda)

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
LD50 oralni štakor	2169 mg / kg tjelesne težine (OECD 401 metoda)

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LD50 oralni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 423 metoda)
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg tjelesne težine (OECD 402 metoda)
LC50 Udisanje - Štakor	> 4,92 mg/l

Portland cement (65997-15-1)	
LD50 dermalni kunić	> 2000 mg / kg tjelesne težine Kod zadane doze nije uočena smrtnost ni klinički simptomi toksičnosti
LC50 Udisanje - Štakor	> 5 g/m³ Kod zadane doze nije uočena smrtnost ni klinički simptomi toksičnosti

Nagrizanje/nadraživanje kože : Uzrokuje teške opekline kože.

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

Portland cement (65997-15-1)	
pH	12
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	: Uzrokuje teške ozljede oka.

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

Portland cement (65997-15-1)	
pH	12
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nisu razvrstane
Karcinogenost	: Nisu razvrstane

Pijesak (Kvarc) (14808-60-7)	
IARC grupa	1 - Kancerogen za ljude
Reproduktivna toksičnost	: Nisu razvrstane
STOT – jednokratno izlaganje	: Nisu razvrstane

Portland cement (65997-15-1)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
STOT – ponavljano izlaganje	: Nisu razvrstane

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
LOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	160 mg / kg tjelesne težine

benzilni alkohol (100-51-6)	
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	400 mg / kg tjelesne mase / dan (OECD 451 metoda)

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	337 mg / kg tjelesne težine (OECD 422 metoda)
NOAEL (kožni, štakor/zec, 90 danima)	1000 mg / kg tjelesne težine
Opasnost od aspiracije	: Nisu razvrstane

FIS EP Komponenta B (Hardener)	
Viskoznost, kinematička	66666,667 – 125000 mm²/s

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
Viskoznost, kinematička	19 mm²/s

benzilni alkohol (100-51-6)	
Viskoznost, kinematička	0,005 mm²/s

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

(Komponenta)	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	Utvrđeno je da tvar ima svojstva endokrinog poremećaja, ali nema dostupnih dodatnih podataka (vidjeti odjeljak 2.3.)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu)	: Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu)	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
LC50 - Riba [1]	110 mg/l Leuciscus idus (zlatna haringa)
EC50 - Rakovi [1]	23 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)
EC50 72h - Alge [1]	> 50 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (kronično)	10 mg/l

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
NOEC (kronično)	3 mg/l
NOEC kronični rakovi	3 mg/l 21 d, Daphnia magna (vodenbuha)
NOEC kronične alge	1,5 mg/l 21 d, Desmodesmus subspicatus

m-phenylenebis (metilamina) (1477-55-0)	
LC50 - Riba [1]	87,6 mg/l Oryzias latipes (rižina riba)
EC50 - Rakovi [1]	15,2 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)
EC50 72h - Alge [1]	20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alge [2]	33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (kronično)	15 mg/l
NOEC (kronično)	4,7 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)
NOEC kronični rakovi	4,7 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)

benzilni alkohol (100-51-6)	
LC50 - Riba [1]	460 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Rakovi [1]	230 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)
EC50 72h - Alge [1]	770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alge [2]	500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronične ribe	48,9 mg/l
NOEC kronični rakovi	51 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)
NOEC kronične alge	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
LC50 - Riba [1]	> 100 mg/l Cyprinus carpio (običan šaran)
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)
EC50 72h - Alge [1]	84 mg/l (OECD 201 metoda)
NOEC (kronično)	2 mg/l

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LC50 - Riba [1]	5,6 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	4,6 mg/l Daphnia magna (vodenbuha)
EC50 72h - Alge [1]	20,42 mg/l
NOEC (kronično)	0,115 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

FIS EP Komponenta B (Hardener)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo

m-phenylenebis (metilamina) (1477-55-0)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo

benzilni alkohol (100-51-6)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo

aliphatic polyamine	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Postojanost i razgradivost	Brzo razgradivo

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo

Pijesak (Kvarc) (14808-60-7)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo

Portland cement (65997-15-1)	
Postojanost i razgradivost	Nije brzo razgradivo

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Dodatne informacije nisu dostupne

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

(Komponenta)	
Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)
Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

(Komponenta)	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	Utvrđeno je da tvar ima svojstva endokrinog poremećaja, ali nema dostupnih dodatnih podataka (vidjeti odjeljak 2.3.)

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada	:	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže	:	Reciklirajte samo prazne spremnike/ambalaže.
dodatne obavijesti	:	Ne klasificira se kao opasan otpad ako se dio A i dio B miješaju i potpuno stvrdnu.
Europski popis otpada (LoW, EC 2000/532)	:	08 04 09* - Otpadna ljepila i sredstava za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 20 01 27* - Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili identifikacijski broj		
UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u		
AMIN, KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin)	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 dokumenata za transport		
UN 3259 AMIN, KRUTINA, KOROZIVNA, N.D.N. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin), 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. Razred(i) opasnosti pri prijevozu		
8	8	8

ADR	IMDG	IATA
14.4. Skupina pakiranja		
II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš		
Opasno za okoliš: Ne	Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne EmS-br. (vatra): F-A EmS-br. (izljevi): S-B	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne		

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

klasifikacijski kod (ADR)	:	C8
Posebne odredbe (ADR)	:	274
Ograničene količine (ADR)	:	1kg
Izuzete količine (ADR)	:	E2
Upute za pakiranje (ADR)	:	P002, IBC08
Posebne odredbe o pakiranju (ADR)	:	B4
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	:	MP10
Prijevozna skupina (ADR)	:	2
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	:	V11
Narančasta ploča	:	
Tunelska restrikcijska oznaka (ADR)	:	E

Prijevoz morem

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

Zračni prijevoz

Upute za pakiranje PCA (IATA)	:	859
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	:	15kg
Upute za pakiranje CAO (IATA)	:	863
Maksimalna neto količina CAO (IATA)	:	50kg
Posebne odredbe (IATA)	:	A3, A803
ERG šifra (IATA)	:	8L

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnom namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu		
Odjeljak	**Promijenjena stavka**	**Komentari**
	Datum obrade	**Izmijenjeno**
	Nadomješta verziju	**Izmijenjeno**

Kratice i akronimi:	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EZ-br	Broj EZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)

Kratice i akronimi:	
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)
TLM	Srednja vrijednost granične količine
VOC	Hlapivi organski spojevi
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
N.D.N.	Nije naveden drugačije
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
ED	Endokrini disruptor

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Acute Tox. 4 (Udisanje: prašina, maglica)	Akutna toksičnost (udisanje: prašina, maglica), 4. kategorija
Aquatic Chronic 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija
Aquatic Chronic 4	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 4. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
Skin Corr. 1	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Preosjetljivost kože, 1. kategorija
Skin Sens. 1A	Preosjetljivost kože, 1.A Kategorija
Skin Sens. 1B	Preosjetljivost kože, 1.B Kategorija
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Računska metoda
Eye Dam. 1	H318	Računska metoda
Skin Sens. 1	H317	Računska metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Računska metoda

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.