FIS EP 390/585/1500 S

Kit SIS (Dokument sa bezbednosnim podacima)

Datum izdavanja: 7.3.2025. verzija: 1.0

POGLAVLJE 1: Identifikacija Kompleta

1.1 Identifikator Kompleta

Komercijalni naziv	:	FIS EP 390/585/1500 S
Broj proizvoda	:	00553526

1.2 Detalji o izdavaocu Kit Dokumenta sa bezbednosnim informacijama

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

POGLAVLJE 2: Општи подаци

Skladištenje : 5 - 25°C

Za svaku od ovih komponenti uključen je i SDS. Molimo da ne odvajate bilo koju komponentu SDS sa ove naslovne stranice Ovaj proizvod je Komplet koji se sastoji od nekoliko nezavisno upakovanih komponenti

Ovim kompletom treba rukovati u skladu sa dobrom laboratorijskom praksom i potrebno je koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu

POGLAVLJE 3: Sadržaj Kompleta

Naziv	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
FIS EP 390/585/1500 S component A (mortar)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
FIS EP component B (hardener)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	:	Smeša
Komercijalni naziv	:	FIS EP 390/585/1500 S component A (mortar)
Broj proizvoda	:	M146

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantne identifikovane upotrebe

Namenjeno široj javnosti

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

Korišćenja koji se ne preporučuju

Ograničenja upotrebe	:	Vodite računa o dokumentu s tehničkim podacima

1.3. Podaci o snabdevaču

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

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

Kompletan tekst klasa opasnosti, H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS09

Reč upozorenja (CLP)	:	Opasnost
Sadrži	:	Производ реакције: бисфенол А епихлорохидрин; Епоксидна смола (просечна молекулска тежина ≤ 700); Производ реакције: бисфенол-Ф-епихлорохидрин смоле са просечном молекулском тежином ≤ 700; [3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan; Portland cementa
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	:	H315 - Izaziva iritaciju kože. H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži. H318 - Izaziva teška oštećenja očiju. H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Precautionary statements (CLP)	:	P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P280 - Nositi zaštitne naočare, zaštitne rukavice, zaštitnu odeću. P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 - Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.
P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance ≥ 0,1%, procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Pesak (Kvarcno) supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 14808-60-7 EZ br: 238-878-4	≥ 40 – < 50	Nije klasifikovana
Производ реакције: бисфенол А епихлорохидрин; Епоксидна смола (просечна молекулска тежина ≤ 700)	CAS br.: 25068-38-6 EZ br: 500-033-5 Indeks br.: 603-074-00-8 REACH-br: 01-2119456619-26	≥ 20 – < 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Portland cementa	CAS br.: 65997-15-1 EZ br: 266-043-4	≥ 15 – < 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Производ реакције: бисфенол-Ф-епихлорохидрин смоле са просечном молекулском тежином ≤ 700	CAS br.: 9003-36-5 EZ br: 500-006-8 REACH-br: 01-2119454392-40	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Benzylalkohol	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 (Peroralna), H302 (ATE=1580 mg/kg telesne 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 granična vrednost koncentracije:		
Naziv	**Identifikacija hemikalije**	**Specifična granična vrednost koncentracije (%)**
Производ реакције: бисфенол А епихлорохидрин; Епоксидна смола (просечна молекулска тежина ≤ 700)	CAS br.: 25068-38-6 EZ br: 500-033-5 Indeks br.: 603-074-00-8 REACH-br: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Nisu dostupne dodatne informacije

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu dostupne dodatne informacije

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu dostupne dodatne informacije

5.3. Savet za vatrogasce

Ostali podaci : Ne dozvolite da voda koja se koristi za gašenje požara prodre u odvode, u zemlju ili u ispuste za vodu. Izbegavati neposredno odlaganje u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nisu dostupne dodatne informacije

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Nisu dostupne dodatne informacije

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe. U slučaju da ovaj proizvod oslobađa prašinu ili fine čestice, preporučuje se smanjenje izloženosti ovim materijalima putem udisanja, tako da se ne prekorače granice profesionalnog izlaganja.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema

Zaštita kože

Hand protection:

Vreme pucanja: konsultovati preporuke proizvođača. Molimo vas da se pridržavate uputstava proizvođača koja se odnose na propustljivost i na vreme prodiranja

Hand protection					
vrsta	**Materijal**	**Permeacija**	**Debljina (mm)**	**Prodiranje**	**Standard**
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR), Butil-guma	2 (> 30 minuta)			

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	:	Čvrsto
Boja	:	svetlo žuto.
Izgled	:	Pasta.
Miris	:	blag.
Prag osetljivosti	:	Nije dostupno
Tačka topljenja	:	Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	:	Nije dostupno
Tačka ključanja	:	Nije dostupno
Zapaljivost	:	Nije dostupno
Donja granica eksplozije	:	Ne primenjuje se
Gornja granica eksplozije	:	Ne primenjuje se
Tačka paljenja	:	> 100 °C
Temperatura samopaljenja	:	Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	:	Nije dostupno
pH	:	Nije dostupno
pH rastvora	:	Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	:	55555,556 – 125000 mm²/s
Viskoznost, dinamična	:	100 – 200 Pa·s
Rastvorljivost	:	Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nije dostupno
Pritisak pare	:	Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	:	Nije dostupno
Gustina	:	1,6 – 1,8 g/cm³
Relativna gustina	:	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	:	Ne primenjuje se
Veličina čestice	:	Nije dostupno

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne dodatne informacije

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	:	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna)	:	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	:	Nije klasifikovana

Производ реакције: бисфенол А епихлорохидрин; Епоксидна смола (просечна молекулска тежина ≤ 700) (25068-38-6)	
LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg telesne težine (OECD metod 402)

Производ реакције: бисфенол-Ф-епихлорохидрин смоле са просечном молекулском тежином <= 700 (9003-36-5)	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg (OECD metod 401)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg (OECD metod 401)
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
LD50 za pacova, oralna	8025 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 5,3 mg/l/4h (OECD metod 403)
Benzylalkohol (100-51-6)	
LD50 oralno	1580 mg/kg telesne težine miš (OECD metod 401)
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg telesne težine
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 4178 mg/l/4h (OECD metod 403)
Portland cementa (65997-15-1)	
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg telesne težine Ni mortalitet ni klinički znakovi toksičnosti nisu primećeni uz datu dozu
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 5 g/m³ Ni mortalitet ni klinički znakovi toksičnosti nisu primećeni uz datu dozu

Korozivno oštećenje kože / iritacija	:	Izaziva iritaciju kože.

Portland cementa (65997-15-1)	
pH	12

Teško oštećenje oka / iritacija oka	:	Izaziva teška oštećenja očiju.

Portland cementa (65997-15-1)	
pH	12

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija	:	Nije klasifikovana
Karcinogenost	:	Nije klasifikovana

Pesak (Kvarcno) (14808-60-7)	
Grupa IARC-a	1 - Kancerogeno za čoveka

Toksičnost po reprodukciju	:	Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	:	Nije klasifikovana

Portland cementa (65997-15-1)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	:	Nije klasifikovana

[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	≥ 1000 mg/kg telesne težine
Benzylalkohol (100-51-6)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	400 mg/kg telesne težine/dan (OECD metod 451)

Opasnost od aspiracije	:	Nije klasifikovana

FIS EP 390/585/1500 S component A (mortar)	
Viskoznost, kinematična	55555,556 – 125000 mm²/s
[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
Viskoznost, kinematična	3,43 mm²/s
Benzylalkohol (100-51-6)	
Viskoznost, kinematična	0,005 mm²/s

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana

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

Производ реакције: бисфенол А епихлорохидрин; Епоксидна смола (просечна молекулска тежина ≤ 700) (25068-38-6)	
LC50 - Ribe [1]	2 mg/l Oncorhynchus mykiss (kalifornijska pastrmka)
EC50 - Rakovi [1]	1,8 mg/l Daphnia magna (vodena buva)
EC50 72h - Alge [1]	9,1 mg/l
ErC50 alge	11 mg/l

Производ реакције: бисфенол-Ф-епихлорохидрин смоле са просечном молекулском тежином <= 700 (9003-36-5)	
LC50 - Ribe [1]	2,54 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	2,55 mg/l Daphnia magna (vodena buva)
EC50 72h - Alge [1]	> 1,8 mg/l (OECD metod 201)
NOEC hronično rakovi	0,3 mg/l

[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
LC50 - Ribe [1]	55 mg/l Cyprinus carpio (Šaran)
EC50 - Rakovi [1]	324 mg/l Daphnia magna (vodena buva)
EC50 72h - Alge [1]	255 mg/l
LOEC (hronično)	> 100 mg/l Daphnia magna (vodena buva) - 21 d
NOEC (hronično)	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vodena buva) - 21 d
NOEC hronično rakovi	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vodena buva) (OECD metod 202)

Benzylalkohol (100-51-6)	
LC50 - Ribe [1]	460 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Rakovi [1]	230 mg/l Daphnia magna (vodena buva)
EC50 72h - Alge [1]	770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alge [2]	500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC hronično ribe	48,9 mg/l
NOEC hronično rakovi	51 mg/l Daphnia magna (vodena buva)
NOEC hronično alge	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

FIS EP 390/585/1500 S component A (mortar)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

Производ реакције: бисфенол А епихлорохидрин; Епоксидна смола (просечна молекулска тежина ≤ 700) (25068-38-6)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo
Biorazgradnja	12 % 28 d (OECD-Methode 302B)

Производ реакције: бисфенол-Ф-епихлорохидрин смоле са просечном молекулском тежином <= 700 (9003-36-5)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

[3-(2,3-Epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

Benzylalkohol (100-51-6)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo

Pesak (Kvarcno) (14808-60-7)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

Portland cementa (65997-15-1)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

12.3. Potencijal bioakumulacije

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

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

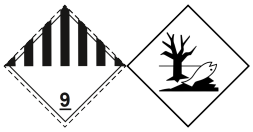
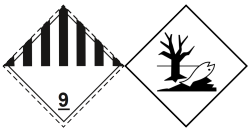
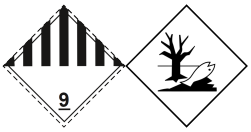
POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	:	Samo prosledite prazne kontejnere/ambalaže za reciklažu.
Dodatna obaveštenja	:	Ne klasifikuje se kao opasan otpad ako se deo A i deo B pomešaju i potpuno učvrste.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

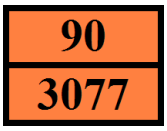
U skladu sa ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
Primenjene posebne odredbe: 375	Primenjene posebne odredbe: 969	Primenjene posebne odredbe: A197
Kada se nose u pojedinačnom ili kombinovanom pakovanju, ove supstance sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 l ili manju za tečnosti, ili imaju neto masu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 kg ili manje za čvrste materije; nisu podložne bilo kakvim drugim odredbama propisi o transportu, pod uslovom da pakovanja zadovoljavaju opšte odredbe.		
14.1. UN broj ili ID broj		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. UN naziv za teret u transportu		
MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, 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 transportnog dokumenta		
UN 3077 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, 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. Klasa opasnosti u transportu		
9	9	9
		
14.4. Ambalažna grupa		
III	III	III

ADR	IMDG	IATA
14.5. Opasnost po životnu sredinu		
Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: Da EmS broj (Vatra): F-A EmS broj (Prolivanje): S-F	Opasan po životnu sredinu: Da
Nisu dostupni dodatni podaci		

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR)	:	M7
Posebna odredba (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR)	:	5kg
Izuzete količine (ADR)	:	E1
Uputstva za pakovanje (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Posebne odredbe za pakovanje (ADR)	:	PP12, B3
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	:	MP10
Transportna kategorija (ADR)	:	3
Posebne odredbe za transport - komad (ADR)	:	V13
Narandžasti plakati	:	
Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)	:	-

Pomorski transport

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

Vazdušni transport

Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	:	956
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	:	400kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	:	956
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	:	400kg
Posebna odredba (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
ERG kod (IATA)	:	9L

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (2024/590)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih substanci)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1A	Preosetljivost kože, kategorija 1A
Skin Sens. 1B	Preosetljivost kože, kategorija 1B
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Metod preračunavanja
Eye Dam. 1	H318	Metod preračunavanja
Skin Sens. 1	H317	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 2	H411	Metod preračunavanja

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	:	Smeša
Komercijalni naziv	:	FIS EP component B (hardener)
Broj proizvoda	:	M87

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantne identifikovane upotrebe

Namenjeno široj javnosti

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

Korišćenja koji se ne preporučuju

Ograničenja upotrebe	:	Vodite računa o dokumentu s tehničkim podacima

1.3. Podaci o snabdevaču

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

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

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

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

Kompletan tekst klasa opasnosti, H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :

GHS05 GHS07

Reč upozorenja (CLP)	:	Opasnost
Sadrži	:	3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин; m-phenylenebis(methylamine); Benzylalkohol; 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол; Phenol, styrenated; Portland cementa
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	:	H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju. H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži. H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Precautionary statements (CLP)	:	P261 - Izbegavati udisanje paru. P280 - Nositi zaštitne naočare, zaštitne rukavice. P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili tuš. P310 - Hitno pozvati se obratiti lekaru.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance ≥ 0,1%, procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

Komponenta	
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин (2855-13-2)
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин (2855-13-2)

Ova mešavina sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju je utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605

Komponenta	
Supstanca (supstance) je uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili je utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605	Phenol, styrenated (61788-44-1)

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Pesak (Kvarcno) supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu	CAS br.: 14808-60-7 EZ br: 238-878-4	≥ 40 – < 50	Nije klasifikovana
Portland cementa	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-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин	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 (Peroralna), H302 (ATE=1030 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Dermalna), H312 (ATE=1100 mg/kg telesne težine) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
m-phenylenebis(methylamine)	CAS br.: 1477-55-0 EZ br: 216-032-5 REACH-br: 01-2119480150-50	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=930 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla), H332 (ATE=2,4 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	CAS br.: 90-72-2 EZ br: 202-013-9 Indeks br.: 603-069-00-0 REACH-br: 01-2119560597-27	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine) Skin Irrit. 1, H314 Eye Dam. 1, H318
aliphatic polyamine	-	≥ 2,5 – < 5	Aquatic Chronic 4, H413
Phenol, styrenated prepoznato je da supstanca poseduje svojstva endokrinih poremećaja	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	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Benzylalkohol	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 (Peroralna), H302 (ATE=1580 mg/kg telesne težine) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317

Specifična granična vrednost koncentracije:		
Naziv	**Identifikacija hemikalije**	**Specifična granična vrednost koncentracije (%)**
3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин	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

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Mere prve pomoći nakon udisanja : Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Oprati kožu sa puno vode. Skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati lekara.

Mere prve pomoći nakon gutanja : Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom : Iritativnost. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Simptomi/efekti nakon dodira sa očima : Teška oštećenja oka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Voda u spreju. Suv prah. Pena.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Moguće oslobađanje toksičnog dima.

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštita u slučaju požara : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.

Ostali podaci : Ne dozvolite da voda koja se koristi za gašenje požara prodre u odvode, u zemlju ili u ispuste za vodu. Izbegavati neposredno odlaganje u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / para / spreja.

Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8:„ Kontrola izlaganja - individualna zaštita“.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja	:	Mehanički pokupiti proizvod.
Ostali podaci	:	Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi	:	Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe. U slučaju da ovaj proizvod oslobađa prašinu ili fine čestice, preporučuje se smanjenje izloženosti ovim materijalima putem udisanja, tako da se ne prekorače granice profesionalnog izlaganja.
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	:	Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati udisanje paru.
Higijenske mere	:	Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja	:	Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:
Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije.

Lična zaštitna oprema

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:

Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:
Sigurnosne naočare

Zaštita kože

Zaštita kože i tela:
Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

Hand protection:
Zaštitne rukavice. Vreme pucanja: konsultovati preporuke proizvođača. Molimo vas da se pridržavate uputstava proizvođača koja se odnose na propustljivost i na vreme prodiranja

Hand protection					
vrsta	**Materijal**	**Permeacija**	**Debljina (mm)**	**Prodiranje**	**Standard**
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR), Butil-guma	2 (> 30 minuta)			

Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:
U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajući uređaj za disanje

Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:
Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	:	Čvrsto
Boja	:	Crna.
Izgled	:	Pasta.
Miris	:	Kao amini.
Prag osetljivosti	:	Nije dostupno
Tačka topljenja	:	Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	:	Nije dostupno
Tačka ključanja	:	Nije dostupno
Zapaljivost	:	Nije dostupno
Donja granica eksplozije	:	Ne primenjuje se
Gornja granica eksplozije	:	Ne primenjuje se
Tačka paljenja	:	Ne primenjuje se
Temperatura samopaljenja	:	Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	:	Nije dostupno
pH	:	Nije dostupno
pH rastvora	:	Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	:	66666,667 – 125000 mm^2/s
Viskoznost, dinamična	:	120 – 200 Pa·s
Rastvorljivost	:	Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nije dostupno
Pritisak pare	:	Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	:	Nije dostupno
Gustina	:	1,6 – 1,8 g/cm^3
Relativna gustina	:	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	:	Ne primenjuje se
Veličina čestice	:	Nije dostupno

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan u preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (vidi poglavlje 7).

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna) : Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (dermalna) : Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona) : Nije klasifikovana

3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин (2855-13-2)	
LD50 za pacova, oralna	1030 mg/kg telesne težine (OECD metod 401)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine (OECD metod 402)
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	> 5,01 mg/l/4h (OECD metod 403)

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LD50 za pacova, oralna	930 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 3100 mg/kg telesne težine
LC50 Inhalaciono - Pacov (Magla/prašina)	2,4 mg/l/4h

Benzylalkohol (100-51-6)	
LD50 oralno	1580 mg/kg telesne težine miš (OECD metod 401)
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg telesne težine
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 4178 mg/l/4h (OECD metod 403)

2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
LD50 za pacova, oralna	2169 mg/kg telesne težine (OECD metod 401)

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg telesne težine (OECD metod 423)
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine (OECD metod 402)
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 4,92 mg/l

Portland cementa (65997-15-1)	
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg telesne težine Ni mortalitet ni klinički znakovi toksičnosti nisu primećeni uz datu dozu
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 5 g/m³ Ni mortalitet ni klinički znakovi toksičnosti nisu primećeni uz datu dozu

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Izaziva teške opekotine kože.

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

Portland cementa (65997-15-1)	
pH	12

Teško oštećenje oka / iritacija oka : Izaziva teška oštećenja očiju.

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

Portland cementa (65997-15-1)	
pH	12

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana
Karcinogenost : Nije klasifikovana

Pesak (Kvarcno) (14808-60-7)	
Grupa IARC-a	1 - Kancerogeno za čoveka

Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Nije klasifikovana

Portland cementa (65997-15-1)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana

3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин (2855-13-2)	
LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	160 mg/kg telesne težine

Benzylalkohol (100-51-6)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	400 mg/kg telesne težine/dan (OECD metod 451)

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	337 mg/kg telesne težine (OECD metod 422)
NOAEL (kožno, pacov/zec, 90 dana)	1000 mg/kg telesne težine

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

FIS EP component B (hardener)	
Viskoznost, kinematična	66666,667 – 125000 mm²/s

3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин (2855-13-2)	
Viskoznost, kinematična	19 mm²/s

Benzylalkohol (100-51-6)	
Viskoznost, kinematična	0,005 mm²/s

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrinih poremećaja

Komponenta	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	Utvrđeno je da supstanca ima svojstva endokrinih poremećaja ali nema dodatnih dostupnih podataka (pročitajte odeljak 2.3)

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana

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

3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин (2855-13-2)	
LC50 - Ribe [1]	110 mg/l Leuciscus idus (riba jaz)
EC50 - Rakovi [1]	23 mg/l Daphnia magna (vodena buva)
EC50 72h - Alge [1]	> 50 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (hronično)	10 mg/l
NOEC (hronično)	3 mg/l
NOEC hronično rakovi	3 mg/l 21 d, Daphnia magna (vodena buva)
NOEC hronično alge	1,5 mg/l 21 d, Desmodesmus subspicatus

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LC50 - Ribe [1]	87,6 mg/l Oryzias latipes (Medaka)
EC50 - Rakovi [1]	15,2 mg/l Daphnia magna (vodena buva)
EC50 72h - Alge [1]	20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alge [2]	33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (hronično)	15 mg/l
NOEC (hronično)	4,7 mg/l Daphnia magna (vodena buva)
NOEC hronično rakovi	4,7 mg/l Daphnia magna (vodena buva)

Benzylalkohol (100-51-6)	
LC50 - Ribe [1]	460 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Rakovi [1]	230 mg/l Daphnia magna (vodena buva)
EC50 72h - Alge [1]	770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alge [2]	500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC hronično ribe	48,9 mg/l
NOEC hronično rakovi	51 mg/l Daphnia magna (vodena buva)
NOEC hronično alge	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l Cyprinus carpio (Šaran)
EC50 - Rakovi [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (vodena buva)
EC50 72h - Alge [1]	84 mg/l (OECD metod 201)
NOEC (hronično)	2 mg/l

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

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

FIS EP component B (hardener)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин (2855-13-2)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo

m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

Benzylalkohol (100-51-6)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo

aliphatic polyamine	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)	
Perzistentnost i razgradljivost	Brzo razgradivo

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

Pesak (Kvarcno) (14808-60-7)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

Portland cementa (65997-15-1)	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije brzo razgradljivo

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nisu dostupne dodatne informacije

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponenta	
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин (2855-13-2)
Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII	3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин (2855-13-2)

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Komponenta	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	Utvrđeno je da supstanca ima svojstva endokrinih poremećaja ali nema dodatnih dostupnih podataka (pročitajte odeljak 2.3)

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada : Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : Samo prosledite prazne kontejnere/ambalaže za reciklažu.
Dodatna obaveštenja : Ne klasifikuje se kao opasan otpad ako se deo A i deo B pomešaju i potpuno učvrste.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili ID broj		
UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. UN naziv za teret u transportu		
AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин)	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 transportnog dokumenta		
UN 3259 AMINI, ČVRSTI, NAGRIZAJUĆI, N.D.N. (3-аминометил-3,5,5-триметилциклохексиламин), 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. Klasa opasnosti u transportu		
8	8	8
14.4. Ambalažna grupa		
II	II	II
14.5. Opasnost po životnu sredinu		
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne EmS broj (Vatra): F-A EmS broj (Prolivanje): S-B	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci		

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR) : C8

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

Pomorski transport

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

Vazdušni transport

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

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (2024/590)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih substanci)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena		
Poglavlje	**Promenjena stavka**	**Napomene**
	Datum prerade:	**Promenjeno**
	Zamenjuje verziju od	**Promenjeno**

Skraćenice i akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
BLV	Vrednost biološke granice
BOD	Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)
COD	Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EZ br	Broj Evropske zajednice
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
EN	Evropski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
TPK	Teoretska potrošnja kiseonika (TPK)
TLM	Srednja granica tolerancije
VOC	Isparljiva organska smesa

Skraćenice i akronimi:	
CAS br.	Servisni broj hemijskog apstrakta
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
ED	Poremećaj rada endokrinog sistema

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 4 (Dermalna)	Akutna toksičnost (dermalna), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Inhalaciona: prašina, magla)	Akutna toksičnost (inhalaciona: prašina, magla), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Aquatic Chronic 4	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 4
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Skin Corr. 1B	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1B
Skin Irrit. 1	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1A	Preosetljivost kože, kategorija 1A
Skin Sens. 1B	Preosetljivost kože, kategorija 1B
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.
EUH071	Korozivno za respiratorne organe.

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Metod preračunavanja
Eye Dam. 1	H318	Metod preračunavanja
Skin Sens. 1	H317	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 3	H412	Metod preračunavanja

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.