FIS EP 390/585/1500 S

Kit SIS (Varnostni list)

Datum izdaje: 7. 03. 2025 Verzija: 1.0

ODDELEK 1: Identifikacija kompleta

1.1 Identifikator kompleta

Trgovsko ime : FIS EP 390/585/1500 S
Koda izdelka : 00553526

1.2 Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista za komplet

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

ODDELEK 2: Splošne informacije

Skladiščenje : 5 - 25°C

Varnostni list za vsakega od teh sestavnih delov je priložen. Prosimo, iz te naslovne strani ne odstranite nobenega varnostnega lista za sestavne dele. Ta izdelek je komplet, ki obsega več samostojno zapakiranih sestavnih delov.
S tem kompletom je treba ravnati v skladu z dobro laboratorijsko prakso in pri tem uporabljati ustrezno osebno varovalno opremo.

ODDELEK 3: Vsebina kompleta

Ime	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
FIS EP 390/585/1500 S Sestavina A (Malta)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
FIS EP Sestavina B (Trdilec)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	:	Zmes
Trgovsko ime	:	FIS EP 390/585/1500 S Sestavina A (Malta)
Koda izdelka	:	M146

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Namenjeno splošni rabi

Glavna kategorija uporabe	:	Industrijska uporaba,Profesionalna uporaba
Uporaba snovi/zmesi	:	chemical injekcije

Odsvetovane uporabe

Omejitve uporabe	:	Glejte list s tehničnimi podatki

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	:	+49(0)6132-84463 (24h)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

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

Polno besedilo o razredih nevarnosti, stavki H in stavki EUH: glejte oddelek 16.

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS09

Opozorilna beseda (CLP)	:	Nevarno
Vsebuje	:	reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700); Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidrinske smole s povprečno molekulsko maso ≤ 700; [3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan; portland cement
Stavki o nevarnosti (CLP)	:	H315 - Povzroča draženje kože. H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože. H318 - Povzroča hude poškodbe oči. H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki (CLP)	:	P273 - Preprečiti sproščanje v okolje. P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitne rokavice, zaščitno obleko. P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P391 - Prestreči razlito tekočino.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje ≥ 0,1 % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Pesek (Kremen) snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 14808-60-7 Št. EC: 238-878-4	≥ 40 – < 50	Ni razvrščeno
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700)	Št. CAS: 25068-38-6 Št. EC: 500-033-5 Indeks št: 603-074-00-8 REACH št: 01-2119456619-26	≥ 20 – < 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
portland cement	Št. CAS: 65997-15-1 Št. EC: 266-043-4	≥ 15 – < 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidrinske smole s povprečno molekulsko maso ≤ 700	Št. CAS: 9003-36-5 Št. EC: 500-006-8 REACH št: 01-2119454392-40	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
benzil alkohol snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI)	Št. CAS: 100-51-6 Št. EC: 202-859-9 Indeks št: 603-057-00-5 REACH št: 01-2119492630-38	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1580 mg/kg telesne teže) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan	Št. CAS: 2530-83-8 Št. EC: 219-784-2 REACH št: 01-2119513212-58	≥ 2,5 – < 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Posebne mejne koncentracije:		
Ime	**Identifikator izdelka**	**Posebne mejne koncentracije (%)**
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700)	Št. CAS: 25068-38-6 Št. EC: 500-033-5 Indeks št: 603-074-00-8 REACH št: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Dodatne informacije niso na voljo

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dodatne informacije niso na voljo

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Neprimerna sredstva za gašenje : Močan vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Dodatne informacije niso na voljo

5.3. Nasvet za gasilce

Drugi podatki : Preprečiti prodiranje vode, uporabljene za gašenje požara, v odtoke, podtalnico ali vodotoke. Preprečiti izpust neposredno v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Dodatne informacije niso na voljo

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Dodatne informacije niso na voljo

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Dodatne informacije niso na voljo

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe. V primeru nastanka prahu ali drobnih delcev tega izdelka je izpostavljenost tem snovem prek vdihavanja priporočljivo zmanjšati na najnižjo možno raven, da se ne prekoračijo meje poklicne izpostavljenosti.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Dodatne informacije niso na voljo

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

benzil alkohol (100-51-6)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	benzilalkohol
OEL TWA	22 mg/m³
	5 ppm
OEL STEL	44 mg/m³
	10 ppm
Opomba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Pesek (Kremen) (14808-60-7)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Opomba	(Year of adoption 2003)
Zakonska navedba	SCOEL Recommendations

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Osebna zaščitna oprema

Zaščito kože

Zaščita rok:
Prebojni čas: prebrati priporočila proizvajalca. Upoštevati proizvajalčeva navodila glede prepustnosti in prebojnega časa

Zaščita rok					
vrsta	**Material**	**Prepustnost**	**Debelina (mm)**	**Prodiranje**	**Standard**
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR), Butil guma	2 (> 30 minute)			

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	Trdno
Barva	:	svetlo rumena.
Videz	:	Pasta.
Vonj	:	rahel.
Prag vonja	:	Ni na voljo
Tališče	:	Ni na voljo
Ledišče	:	Ni na voljo
Vrelišče	:	Ni na voljo
Vnetljivost	:	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti	:	Se ne uporablja
Zgornja meja eksplozivnosti	:	Se ne uporablja
Plamenišče	:	> 100 °C
Temperatura samovžiga	:	Se ne uporablja
Temperatura razgradnje	:	Ni na voljo
pH	:	Ni na voljo
pH raztopine	:	Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	:	55555,556 – 125000 mm²/s
Viskoznost, dinamična	:	100 – 200 Pa·s
Topnost	:	Ni na voljo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Ni na voljo
Parni tlak	:	Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	:	Ni na voljo
Gostota	:	1,6 – 1,8 g/cm³
Relativna gostota	:	Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	:	Se ne uporablja
Velikost delcev	:	Ni na voljo

9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije niso na voljo

10.2. Kemijska stabilnost

Dodatne informacije niso na voljo

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Dodatne informacije niso na voljo

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Dodatne informacije niso na voljo

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno) : Ni razvrščeno
Akutna strupenost (dermalno) : Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju) : Ni razvrščeno

reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700) (25068-38-6)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže (metoda OECD 402)

Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidrinske smole s povprečno molekulsko maso <= 700 (9003-36-5)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg (metoda OECD 401)

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
LD50, pri zaužitju, podgana	8025 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 5,3 mg/l/4h (metoda OECD 403)

benzil alkohol (100-51-6)	
LD50 oralno	1580 mg/kg telesne teže miš (metoda OECD 401)
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg telesne teže
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 4178 mg/l/4h (metoda OECD 403)

portland cement (65997-15-1)	
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg telesne teže Pri danem odmerku niso opazili niti smrtnosti niti kliničnih znakov toksičnosti
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 5 g/m³ Pri danem odmerku niso opazili niti smrtnosti niti kliničnih znakov toksičnosti

Jedkost za kožo/draženje kože : Povzroča draženje kože.

portland cement (65997-15-1)	
pH	12

Resne okvare oči/draženje : Povzroča hude poškodbe oči.

portland cement (65997-15-1)	
pH	12

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože : Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice : Ni razvrščeno
Rakotvornost : Ni razvrščeno

Pesek (Kremen) (14808-60-7)	
Skupina IARC	1 - Rakotvorno za človeka

Strupenost za razmnoževanje : Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost : Ni razvrščeno

portland cement (65997-15-1)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost :	Ni razvrščeno

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	≥ 1000 mg/kg telesne teže

benzil alkohol (100-51-6)	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	400 mg/kg telesne teže/dan (metoda OECD 451)
Nevarnost pri vdihavanju :	Ni razvrščeno

FIS EP 390/585/1500 S Sestavina A (Malta)	
Viskoznost, kinematična	55555,556 – 125000 mm²/s

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

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

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700) (25068-38-6)	
LC50 - Ribe [1]	2 mg/l Oncorhynchus mykiss (šarenka)
EC50 - Raki [1]	1,8 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	9,1 mg/l
ErC50 alge	11 mg/l

Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidrinske smole s povprečno molekulsko maso <= 700 (9003-36-5)	
LC50 - Ribe [1]	2,54 mg/l
EC50 - Raki [1]	2,55 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	> 1,8 mg/l (metoda OECD 201)
NOEC kronično lupinarji	0,3 mg/l

[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
LC50 - Ribe [1]	55 mg/l Cyprinus carpio (krap)
EC50 - Raki [1]	324 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	255 mg/l
LOEC (kronično)	> 100 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) - 21 d
NOEC (kronična)	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) - 21 d
NOEC kronično lupinarji	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vodna bolha) (metoda OECD 202)

benzil alkohol (100-51-6)	
LC50 - Ribe [1]	460 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Raki [1]	230 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alge [2]	500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

benzil alkohol (100-51-6)	
NOEC kronično ribe	48,9 mg/l
NOEC kronično lupinarji	51 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
NOEC kronično alge	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Obstojnost in razgradljivost

FIS EP 390/585/1500 S Sestavina A (Malta)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
reakcijski produkt: bisfenol-A-(epiklorhidrina); epoksi smole (s povprečno molekulsko maso ≤ 700) (25068-38-6)	
Obstojnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
Biološka razgradnja	12 % 28 d (OECD-Methode 302B)
Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidrinske smole s povprečno molekulsko maso <= 700 (9003-36-5)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
[3-(2,3-epoksipropoksi)propil]trimetoksisilan (2530-83-8)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
benzil alkohol (100-51-6)	
Obstojnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
Pesek (Kremen) (14808-60-7)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.
portland cement (65997-15-1)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Reakcijski produkt: bisfenol-F-epiklorohidrinske smole s povprečno molekulsko maso <= 700 (9003-36-5)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,6 (metoda OECD 117)

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

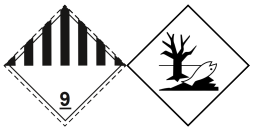
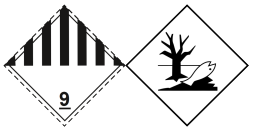
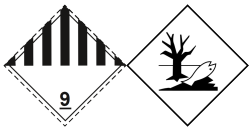
ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja	:	Reciklirajte samo prazne posode/embalažo.
Dodatne informacije	:	Ni razvrščeno kot nevarni odpadek, kadar se del A in del B zmešata in v celoti posušita.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)	:	08 04 09* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi 20 01 27* - barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

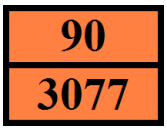
ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 375	Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: 969	Posebna(-ne) določb(a/e), ki se uporabljajo: A197
Kadar so te snovi v enojni ali kombinirani embalaži in vsebujejo neto količino na enojno ali notranjo embalažo 5 l ali manj pri tekočinah oziroma imajo neto maso na enojno ali notranjo embalažo 5 kg ali manj, zanje ne veljajo nobeni drugi predpisi uredb o prevozu, če embalaža izpolnjuje splošne predpise.		
14.1. Številka ZN in številka ID		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Pravilno odpremno ime ZN		
OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, 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 prevozne listine		
UN 3077 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, 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. Razredi nevarnosti prevoza		
9	9	9
		
14.4. Skupina embalaže		
III	III	III
14.5. Nevarnosti za okolje		
Okolju nevarno: Da	Okolju nevarno: Da Snov, ki onesnažuje morje: Da Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-A Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-F	Okolju nevarno: Da
Dodatne informacije niso na voljo		

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Klasifikacijska koda (ADR)	:	M7
Posebne določbe (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Omejene količine (ADR)	:	5kg
Izvzete količine (ADR)	:	E1
Navodila za pakiranje (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Posebni pogoji pakiranja (ADR)	:	PP12, B3
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR)	:	MP10
Prevozna skupina (ADR)	:	3
Posebni pogoji za prevoz - tovorki (ADR)	:	V13
Oranžne table	:	
Koda omejitev za predore (ADR)	:	-

Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	:	274, 335, 966, 967, 969
Omejene količine (IMDG)	:	5 kg
Navodila za pakiranje (IMDG)	:	LP02, P002
Posebne določbe za pakiranje (IMDG)	:	PP12

Zračni transport

Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	956
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	400kg
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	:	956
Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	:	400kg

Posebne določbe (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
Koda ERG (IATA)	:	9L

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorija 1A
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorija 1B
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Metoda izračuna
Eye Dam. 1	H318	Metoda izračuna
Skin Sens. 1	H317	Metoda izračuna
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda izračuna

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	:	Zmes
Trgovsko ime	:	FIS EP Sestavina B (Trdilec)
Koda izdelka	:	M87

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Namenjeno splošni rabi

Glavna kategorija uporabe	:	Industrijska uporaba,Profesionalna uporaba
Uporaba snovi/zmesi	:	chemical injekcije

Odsvetovane uporabe

Omejitve uporabe	:	Glejte list s tehničnimi podatki

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili	:	+49(0)6132-84463 (24h)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

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

Polno besedilo o razredih nevarnosti, stavki H in stavki EUH: glejte oddelek 16.

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :

GHS05 GHS07

Opozorilna beseda (CLP)	:	Nevarno
Vsebuje	:	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin; m-phenylenebis(metilamin); benzil alkohol; 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; Phenol, styrenated; portland cement
Stavki o nevarnosti (CLP)	:	H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože. H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Previdnostni stavki (CLP)	:	P261 - Ne vdihavati hlapov. P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitne rokavice. P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. P303+P361+P353 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho. P310 - Takoj pokličite zdravnika.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje ≥ 0,1 % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)

Zmes vsebuje snov(i), ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605

Sestavina	
Snov(i) je(so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma je(so) opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605	Phenol, styrenated (61788-44-1)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Pesek (Kremen) snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	Št. CAS: 14808-60-7 Št. EC: 238-878-4	≥ 40 – < 50	Ni razvrščeno
portland cement	Št. CAS: 65997-15-1 Št. EC: 266-043-4	≥ 15 – < 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Št. CAS: 2855-13-2 Št. EC: 220-666-8 Indeks št: 612-067-00-9 REACH št: 01-2119514687-32	≥ 15 – < 20	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1030 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 4 (Dermalno), H312 (ATE=1100 mg/kg telesne teže) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
m-phenylenebis(metilamin)	Št. CAS: 1477-55-0 Št. EC: 216-032-5 REACH št: 01-2119480150-50	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=930 mg/kg telesne teže) Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice), 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	Št. CAS: 90-72-2 Št. EC: 202-013-9 Indeks št: 603-069-00-0 REACH št: 01-2119560597-27	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg/kg telesne teže) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318
aliphatic polyamine	-	≥ 2,5 – < 5	Aquatic Chronic 4, H413
Phenol, styrenated snov identificirana kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev	Št. CAS: 61788-44-1 Št. EC: 262-975-0 REACH št: 01-2119980970-27	≥ 2,5 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
benzil alkohol snov z nacionalno(-nimi) mejno(-nimi) vrednostjo(-stmi) za poklicno izpostavljenost (SI)	Št. CAS: 100-51-6 Št. EC: 202-859-9 Indeks št: 603-057-00-5 REACH št: 01-2119492630-38	≥ 0,5 – < 1	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=1580 mg/kg telesne teže) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317

Posebne mejne koncentracije:		
Ime	**Identifikator izdelka**	**Posebne mejne koncentracije (%)**
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Št. CAS: 2855-13-2 Št. EC: 220-666-8 Indeks št: 612-067-00-9 REACH št: 01-2119514687-32	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317

Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Kožo umiti z veliko količino vode. Sleči kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Ob slabem počutju pokličite center za zastrupitve ali zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po stiku s kožo : Draženje. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Simptomi/ učinki po stiku z očmi : Hude poškodbe oči.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Razpršena voda. Suh prah. Pena.

Neprimerna sredstva za gašenje : Močan vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Lahko se sprošča strupen dim.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitna oprema pri gašenju : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Samostojen izolirni dihalni aparat. Popolna zaščita telesa.

Drugi podatki : Preprečiti prodiranje vode, uporabljene za gašenje požara, v odtoke, podtalnico ali vodotoke. Preprečiti izpust neposredno v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Postopki v sili : Prezračiti območje razlitja. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Za reševalce

Zaščitna oprema : Ne posredovati brez ustrezne zaščitne opreme. Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ».

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Izdelek mehansko pobrati.

Drugi podatki : Snovi ali trdne ostanke odstraniti na pooblaščenem zbirnem mestu.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Dodatne nevarnosti pri obdelavi : Ne predstavlja nevarnosti v normalnih pogojih uporabe. V primeru nastanka prahu ali drobnih delcev tega izdelka je izpostavljenost tem snovem prek vdihavanja priporočljivo zmanjšati na najnižjo možno raven, da se ne prekoračijo meje poklicne izpostavljenosti.

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Preprečiti stik s kožo in z očmi. Nositi osebno zaščitno opremo. Ne vdihavati hlapov.

Higienski ukrepi : Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

benzil alkohol (100-51-6)	
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	benzilalkohol
OEL TWA	22 mg/m³
	5 ppm
OEL STEL	44 mg/m³
	10 ppm
Opomba	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Pesek (Kremen) (14808-60-7)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Opomba	(Year of adoption 2003)
Zakonska navedba	SCOEL Recommendations

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:
Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.

Osebna zaščitna oprema

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:

Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:
Varnostna očala

Zaščito kože

Zaščita kože in telesa:
Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita rok:
Zaščitne rokavice. Prebojni čas: prebrati priporočila proizvajalca. Upoštevati proizvajalčeva navodila glede prepustnosti in prebojnega časa

Zaščita rok					
vrsta	**Material**	**Prepustnost**	**Debelina (mm)**	**Prodiranje**	**Standard**
Rokavice za enkratno uporabo	Nitrilna guma (NBR), Butil guma	2 (> 30 minute)			

Zaščito dihal

Zaščito dihal:
V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat

Nadzor izpostavljenosti okolja

Nadzor izpostavljenosti okolja:
Preprečiti sproščanje v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	Trdno
Barva	:	Črna.
Videz	:	Pasta.
Vonj	:	Podoben aminom.
Prag vonja	:	Ni na voljo
Tališče	:	Ni na voljo
Ledišče	:	Ni na voljo
Vrelišče	:	Ni na voljo
Vnetljivost	:	Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti	:	Se ne uporablja
Zgornja meja eksplozivnosti	:	Se ne uporablja
Plamenišče	:	Se ne uporablja
Temperatura samovžiga	:	Se ne uporablja
Temperatura razgradnje	:	Ni na voljo
pH	:	Ni na voljo
pH raztopine	:	Ni na voljo
Viskoznost, kinematična	:	66666,667 – 125000 mm^2/s
Viskoznost, dinamična	:	120 – 200 Pa·s
Topnost	:	Ni na voljo
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Ni na voljo
Parni tlak	:	Ni na voljo
Parni tlak pri 50° C	:	Ni na voljo
Gostota	:	1,6 – 1,8 g/cm^3
Relativna gostota	:	Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	:	Se ne uporablja
Velikost delcev	:	Ni na voljo

9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Izdelek v običajnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta ni reaktiven.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno v normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe nevarne reakcije niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni - v priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej oddelek 7).

10.5. Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	:	Ni razvrščeno
Akutna strupenost (dermalno)	:	Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	:	Ni razvrščeno

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
LD50, pri zaužitju, podgana	1030 mg/kg telesne teže (metoda OECD 401)
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže (metoda OECD 402)
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	> 5,01 mg/l/4h (metoda OECD 403)

m-phenylenebis(metilamin) (1477-55-0)	
LD50, pri zaužitju, podgana	930 mg/kg
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 3100 mg/kg telesne teže
LC50 Inhalacijsko - Podgana (Prah/meglica)	2,4 mg/l/4h

benzil alkohol (100-51-6)	
LD50 oralno	1580 mg/kg telesne teže miš (metoda OECD 401)
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg telesne teže
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 4178 mg/l/4h (metoda OECD 403)

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
LD50, pri zaužitju, podgana	2169 mg/kg telesne teže (metoda OECD 401)

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže (metoda OECD 423)
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže (metoda OECD 402)
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 4,92 mg/l

portland cement (65997-15-1)	
LD50, pri stiku s kožo, kunec	> 2000 mg/kg telesne teže Pri danem odmerku niso opazili niti smrtnosti niti kliničnih znakov toksičnosti
LC50 Inhalacijsko - Podgana	> 5 g/m³ Pri danem odmerku niso opazili niti smrtnosti niti kliničnih znakov toksičnosti

Jedkost za kožo/draženje kože : Povzroča hude opekline kože.

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

portland cement (65997-15-1)	
pH	12
Resne okvare oči/draženje :	Povzroča hude poškodbe oči.

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

portland cement (65997-15-1)	
pH	12
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože :	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Mutagenost za zarodne celice :	Ni razvrščeno
Rakotvornost :	Ni razvrščeno

Pesek (Kremen) (14808-60-7)	
Skupina IARC	1 - Rakotvorno za človeka
Strupenost za razmnoževanje :	Ni razvrščeno
STOT – enkratna izpostavljenost :	Ni razvrščeno

portland cement (65997-15-1)	
STOT – enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost :	Ni razvrščeno

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
LOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	160 mg/kg telesne teže

benzil alkohol (100-51-6)	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	400 mg/kg telesne teže/dan (metoda OECD 451)

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	337 mg/kg telesne teže (metoda OECD 422)
NOAEL (dermalno, podgana/kunec, 90 dni)	1000 mg/kg telesne teže
Nevarnost pri vdihavanju :	Ni razvrščeno

FIS EP Sestavina B (Trdilec)	
Viskoznost, kinematična	66666,667 – 125000 mm²/s

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

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

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Sestavina	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	Snov je opredeljena kot snov, ki je po svojih lastnosti endokrini motilec, vendar dodatni podatki niso na voljo (glejte oddelek 2.3)

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno) : Ni razvrščeno

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično) : Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
LC50 - Ribe [1]	110 mg/l Leuciscus idus (zlati jez)
EC50 - Raki [1]	23 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	> 50 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (kronično)	10 mg/l

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
NOEC (kronična)	3 mg/l
NOEC kronično lupinarji	3 mg/l 21 d, Daphnia magna (vodna bolha)
NOEC kronično alge	1,5 mg/l 21 d, Desmodesmus subspicatus

m-phenylenebis(metilamin) (1477-55-0)	
LC50 - Ribe [1]	87,6 mg/l Oryzias latipes (japonska medaka)
EC50 - Raki [1]	15,2 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
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 (kronična)	4,7 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
NOEC kronično lupinarji	4,7 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)

benzil alkohol (100-51-6)	
LC50 - Ribe [1]	460 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Raki [1]	230 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alge [2]	500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC kronično ribe	48,9 mg/l
NOEC kronično lupinarji	51 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
NOEC kronično alge	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l Cyprinus carpio (krap)
EC50 - Raki [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	84 mg/l (metoda OECD 201)
NOEC (kronična)	2 mg/l

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LC50 - Ribe [1]	5,6 mg/l
EC50 - Raki [1]	4,6 mg/l Daphnia magna (vodna bolha)
EC50 72h - Alge [1]	20,42 mg/l
NOEC (kronična)	0,115 mg/l

12.2. Obstojnost in razgradljivost

FIS EP Sestavina B (Trdilec)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)	
Obstojnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva

m-phenylenebis(metilamin) (1477-55-0)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.

benzil alkohol (100-51-6)	
Obstojnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva

aliphatic polyamine	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	
Obstojnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.

Pesek (Kremen) (14808-60-7)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.

portland cement (65997-15-1)	
Obstojnost in razgradljivost	Ni hitro razgradljivo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Dodatne informacije niso na voljo

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (2855-13-2)

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Sestavina	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	Snov je opredeljena kot snov, ki je po svojih lastnosti endokrini motilec, vendar dodatni podatki niso na voljo (glejte oddelek 2.3)

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki	:	Vsebino/posodo odstraniti v skladu z navodili za ločevanje pooblaščenega zbirališča odpadkov.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja	:	Reciklirajte samo prazne posode/embalažo.
Dodatne informacije	:	Ni razvrščeno kot nevarni odpadek, kadar se del A in del B zmešata in v celoti posušita.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)	:	08 04 09* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi 20 01 27* - barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Številka ZN in številka ID		
UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Pravilno odpremno ime ZN		
AMINI, TRDNI, JEDKI, 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 prevozne listine		
UN 3259 AMINI, TRDNI, JEDKI, 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. Razredi nevarnosti prevoza		
8	8	8

ADR	IMDG	IATA
14.4. Skupina embalaže		
II	II	II
14.5. Nevarnosti za okolje		
Okolju nevarno: Ne	Okolju nevarno: Ne Snov, ki onesnažuje morje: Ne Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-A Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-B	Okolju nevarno: Ne
Dodatne informacije niso na voljo		

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Klasifikacijska koda (ADR)	:	C8
Posebne določbe (ADR)	:	274
Omejene količine (ADR)	:	1kg
Izvzete količine (ADR)	:	E2
Navodila za pakiranje (ADR)	:	P002, IBC08
Posebni pogoji pakiranja (ADR)	:	B4
Posebne določbe za skupno pakiranje (ADR)	:	MP10
Prevozna skupina (ADR)	:	2
Posebni pogoji za prevoz - tovorki (ADR)	:	V11
Oranžne table	:	
Koda omejitev za predore (ADR)	:	E

Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG)	:	274
Omejene količine (IMDG)	:	1 kg
Navodila za pakiranje (IMDG)	:	P002
Lastnosti in opombe (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 transport

Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	859
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA)	:	15kg
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	:	863
Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA)	:	50kg
Posebne določbe (IATA)	:	A3, A803
Koda ERG (IATA)	:	8L

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o ozonu (2024/590)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb		
Oddelek	**Spremenjena postavka**	**Opombe**
	Datum obdelave	**Spremenjeno**
	Nadomešča različico	**Spremenjeno**

Okrajšave in akronimi:	
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE	Ocena akutne strupenosti
BCF	Faktor biokoncentracije
Biološka mejna vrednost (BAT)	Biološka mejna vrednost
BPK (biokemijska potreba po kisiku, ang. BOD)	Biokemijska potreba po kisiku (BPK)
KPK (kemijska potreba po kisiku, ang. COD)	Kemijska potreba po kisiku (KPK)
DMEL	Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
Št. EC	Številka Evropske skupnosti
EC50	Srednja učinkovita koncentracija
EN	Evropski standard
IARC	Mednarodna agencija za raziskave raka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50	Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)

Okrajšave in akronimi:	
LOAEL	Najnižja raven z opaženim škodljivim učinkom
NOAEC	Koncentracija brez opaženega škodljivega učinka
NOAEL	Raven brez opaženega škodljivega učinka
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (OEL)	Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PNEC	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
VL	Varnostni List
STP	Čistilna naprava
TPK	Teoretična potreba po kisiku (TPK)
TLM	najnižja raven zanesljivosti
HOS (hlapne organske spojine)	Hlapne organske spojine
Št. CAS	Številka Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov (številka CAS)
N.D.N	Nikjer drugje navedeno
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
EM	Endokrini motilec

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermalno)	Akutna strupenost (dermalno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Acute Tox. 4 (Vdihavanje:prahu,meglice)	Akutna strupenost (vdihavanje:prahu,meglice) Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2
Aquatic Chronic 3	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3
Aquatic Chronic 4	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 4
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Skin Corr. 1	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1
Skin Corr. 1B	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 1, podkategorija 1B
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija 2
Skin Sens. 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1A	Preobčutljivost kože, kategorija 1A
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorija 1B
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 3, draženje dihalnih poti
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
EUH071	Jedko za dihalne poti.

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Metoda izračuna
Eye Dam. 1	H318	Metoda izračuna
Skin Sens. 1	H317	Metoda izračuna
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda izračuna

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.