

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	feroFLEX
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	WC00-T07M-4008-9P4U
	Oblik:	Prah
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Fleksibilno cementno ljepilo za keramiku i kamen.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Saint-Gobain građevinski proizvodi Hrvatska d.o.o.
	Adresa:	Industrijska cesta 18/1, 10360 Sesvete, Hrvatska
	Telefon:	+385 (0) 1 3010-202
	Faks:	+385 (0) 1 3096-725
	e-mail odgovorne osobe:	info@weber.hr
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nadraž. koža 2	H315
	Derm. senz. 1	H317
	Ozlj. oka 1	H318
	TCOJ 3	H335
	Kron. toks. vod. okol. 3	H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	feroFLEX

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024
		Izdanje broj:	1

	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P261 Izbjegavati udisanje prašine. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: prašina portland cementa; troske, željezni metali
2.3.	Ostale opasnosti	
	Kontakt kože s mokrim cementom, svježim betonom ili mortom može izazvati iritaciju, upalu ili opekline. Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku $\geq$ od 0,1%. Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim disruptivskim svojstvima u koncentraciji $\geq$ 0,1%.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024	Izdanje broj: 1

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
65997-15-1/ 266-043-4/ -	-	Oko 35	prašina portland cementa	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3; H335
65996-69-2/ 266-002-0 -	01- 2119487456-25	≤33,25	Troske, željezni metali*	-
1317-65-3/ 207-439-9/ -	-	≤26,25	Kalcijev karbonat */**	-
68131-74-/ 931-322-8/ -	01- 2119491179-27	≤15,4	Pepeo (ostaci), ugljen*	-
7778-18-9/ 231-90-3/ -	01- 2119444918-26	≤ 2,8	Kalcijev sulfat *	-
68475-76-3/ 270-659-9/ -	01- 2119486767-17	≤ 1,75	Dimna prašina, portland cement *	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335
7720-78-7/ 231-753-5/ 026-003-00-7	-	≤ 0,35	željezov(II) sulfat	Ak. toks. 4 *; H302 Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315
14808-60-7/ 238-878-4/ -	-	21,445	Kvarc (SiO ₂) */**	-
544-17-2/ 208-863-7/ -	01- 2119486476-24	0,6	Kalcijev diformat *	Ozlj. Oka 1; H318
7488-55-3/ 231-302-2/ -	-	0,025	Kositar sulfat*	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. 4; H332 Muta. 2; H341 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 Kron. toks. vod. okol. 1; H410

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024 Izdanje broj: 1

*Razvrstavanje koje je odredio proizvođač; tvar nije navedena u Prilogu VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008.

** Tvar koja ima propisanu Graničnu vrijednosti izloženosti

Proizvod sadrži redukcijско sredstvo kroma s udjelom topivog Cr(VI) u vodi manje od 0,0002 %.

Kontrola topivog Cr(VI): Ako se koriste redukcijска sredstva, tada, ne dovodeći u pitanje primjenu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem tvari i smjesa, prije stavljanja na tržište dobavljač mora osigurati da su na vidnom mjestu na ambalaži cementa ili smjesa koje sadrže cement istaknuti čitki i neizbrisivi podaci o datumu pakiranja kao i o uvjetima skladištenja i vremenu skladištenja u kojemu aktivnost redukcijског sredstva ostaje održana i u kojemu se sadržaj topljivog kroma VI zadržava ispod granične vrijednosti navedene u stavku 1.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu premjestiti na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju prestanka disanja osobu poleći na leđa, primijeniti umjetno disanje i hitno zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću, mjesta dodira ispirati s tekućom mlakom vodom i sapunom 15-20 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma iritacije zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke. Čistim prstima ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju, držati kapke širom otvorene i ispirati tekućom mlakom vodom 20-30 minuta i zatražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Proizvod nije moguće progutati zbog fizikalnih svojstava (prah) no u slučaju da ipak dođe do gutanja unesrećena osoba ne smije piti, ne izazivati povraćanje, isprati usta s vodom i promatrati je. Ako se ne osjeća dobro zatražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kihanje, kašljanje, otežano disanje, nedostatak daha, peckanje u grlu.
	Nakon dodira s kožom:	Sušenje, pucanje, pečenje, žarenje, crvenilo, ljuštenje, bol, moguće opekline. Kod preosjetljivih osoba simptomi se mogu javiti odmah nakon jednokratnog i/ili kratkotrajnog izlaganja.
	Nakon dodira s očima:	Suženje, pečenje, crvenilo, žarenje, momentalno zamagljenje i slabljenje vida, moguće trajno oštećenje rožnice i sljepoća.
	Nakon gutanja:	Nema poznatih simptoma
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Za gašenje malih požara koristiti prah i CO ₂ ili pjenu i vodenu maglu za gašenje velikih požara

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024 Izdanje broj: 1

	Neprikladna sredstva:	Direktni vođeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Termalnom razgradnjom dolazi do oslobađanja oksida ugljika.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Gašenjem požara u zatvorenim prostorijama, koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Zaštitna oprema (vidi pododjeljak 8.2.2.)
	Postupci sprječavanja nesreće:	Spriječiti kontakt s kožom i obavezno spriječiti kontakt s očima zbog opasnosti od teških ozljeda očiju. Nečistim prstima ne dirati po očima. Koristiti u dobro ventiliranom radnom prostoru. Preosjetljive osobe sklone alergijama i dermatitisu bi trebale izbjegavati kontakt s proizvodom, odnosno pri rukovanju s proizvodom obavezno nositi propisanu zaštitnu opremu za kožu. Pažljivo rukovati i spriječiti prekomjerno prašenje proizvoda i udisanje prašine.
	Postupci u slučaju nesreće:	Osigurati mjesto kontaminacije, ukloniti djelatnike iz kontaminiranog prostora, rasipani materijal mehaničkim putem pokupiti i predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.(vidi odjeljak 13.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi propisanu zaštitnu opremu	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Proizvod je štetan za vodenii okoliš s dugotrajnim učincima stoga je potrebno spriječiti rasipanje proizvoda u površinske vode ili sanitarni odvodni sustav. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti na broj 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijivanje:	-
6.3.2.	Za čišćenje:	Rasipani proizvod mehanički pokupiti i staviti u posebne spremnike do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.(vidi odjeljak 13.).
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8. Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024 Izdanje broj: 1

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Na otvorenom koristiti na mjestima zaštićenim od vjetra kako bi se spriječilo prekomjerno prašenje proizvoda.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti da rasipani materijal dospije u površinske vode, kanalizaciju ili tlo. U slučaju većih onečišćenja obavijestiti na broj 112.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodom. Nositi propisano radno odijelo, zaštitne rukavice i naočale. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta. Nakon uporabe proizvoda ruke obavezno oprati s tekućom mlakom vodom i sapunom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj neoštećenoj ambalaži na suhom, dobro provjetrenom prostoru pri sobnoj temperaturi. Čuvati dalje od izvora topline, iskrenja, otvorenog plamena i direktnog sunčevog svjetla. Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	U skladu sa Zakonom o kemikalijama
	Savjeti za opremanje skladišta:	Tekuća voda za dekontaminaciju.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju skladišnog prostora.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri Pravna osnova: HR OEL			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024	Izdanje broj: 1

prašina portland cementa	65997-15-1	-/-	10 U 4 R -/	-
kristalni SiO ₂ , kvarc	14808-60-7	-/-	0,1/-	-
kalcijev karbonat	EC 207-439-9	-/-	10 U 4 R -/	-

– U – ukupna prašina, inhalabilne čestice

– R – respirabilna prašina, frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća

Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		

DNEL kalcijev sulfat

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	5082 mg/m ³	21,17 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	1,52 mg/kg	11,4 mg/kg
Inhalacijski	-	-	3811 mg/m ³	5,29 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-

DNEL Dimna prašina, portland cement

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	4 mg/m ³	0,84 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	0,84 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-

DNEL željezo (II) sulfat

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024	Izdanje broj: 1

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	2,8 mg/kg

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	20 mg/kg	0,28 mg/kg
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	1,4 mg/kg

DNEL kalcij diformat

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	337 mg/m ³	-	337 mg/m ³
Dermalno	16,7 mg/cm ²	4780 mg/kg	16,7 mg/cm ²	4780 mg/kg

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	23,9 mg/kg
Inhalacijski	-	83,2 mg/m ³	-	83,2 mg/m ³
Dermalno	8,3 mg/cm ²	2390 mg/kg	8,3 mg/cm ²	2390 mg/kg

PNEC Troske, željezni metali

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	5 mg/l
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	0,5 g/l
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	1000 mg/kg
Zrak	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024	Izdanje broj: 1

PNEC Pepeo (ostaci), ugljen*	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,044 mg/l
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	0,004 g/l
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	8,4 mg/kg
Zrak	-

PNEC Dimna prašina, portland cement	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	282 µg/l
Slatkovodni sedimenti	875 µg/l
Morska voda	28 µg/l
Morski sedimenti	88 µg/l
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	5 mg/kg
Zrak	-

PNEC Kalcijev diformat	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	2 mg/l
Slatkovodni sedimenti	13,4 mg/kg
Morska voda	0,2 mg/l
Morski sedimenti	1,34 mg/kg
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu (vidi pododjeljak 8.2.2).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024
		Izdanje broj:	1

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Redovito održavati propisanu higijenu. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke s tekućom mlakom vodom i sapunom.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 16321)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN ISO 374) Debljina materijala: $\geq 0,38$ mm Vrijeme prodiranja: ≥ 480 min
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti radno pamučno odijelo dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i zaštitnu obuću (HRN EN 13832) koja prekriva cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U dobro ventiliranom radnom prostoru nije potrebna posebna zaštitna oprema za dišni sustav. U nedovoljno ventiliranom radnom prostoru i kad koncentracija kemikalija prijeđe GVI potrebno je nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom P (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Čuvati dalje od hrane, pića i stočne hrane .
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prije pauze i na kraju radnog vremena oprati ruke
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	prah	-
	Boja:	Siva	-
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan	-
	Talište/ledište:	Nema podataka*	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024	Izdanje broj: 1

	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka*	-
	Zapaljivost:	Nema podataka*	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije primjenjivo	-
	Plamište:	Nije primjenjivo	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka*	-
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka*	-
	pH:	Nije primjenjivo	-
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka*	-
	Topljivost(i):	Nema podataka*	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka*	-
	Tlak pare:	Nema podataka*	-
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	Nema podataka*	-
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka*	-
	Svojstva čestica:	Nema podataka*	-
9.2.	Ostale informacije		
	*Proizvođač nije proveo ispitivanja ovih parametara za proizvod ili rezultati ispitivanja nisu dostupni		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nereaktivan ako se skladišti i koristi prema uputama.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Kemijski stabilan ako se skladišti i koristi prema uputama.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema poznatih opasnih reakcija
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	-
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema inkompatibilnih materijala
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Oksidi ugljika

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024	Izdanje broj:	1

Udisanje:	-	-	-	-	-
-----------	---	---	---	---	---

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	Može nadražiti dišni sustav.

Opasnost od aspiracije:

-

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Udisanje:	-

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike
--

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	Sušenje, pucanje, pečenje, žarenje, crvenilo, ljuštenje , bol, opekline.
Udisanje:	Kihanje, kašljanje, otežano disanje, nedostatak daha, peckanje u grlu.
Dodir s očima:	Suženje, pečenje, crvenilo, žarenje, zamagljenje i slabljenje vida, sljepoća

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024	Izdanje broj:	1

Subkronično na usta	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-

--	--	--	--	--	--

	Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):				
--	--	--	--	--	--

	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena
Subakutno na usta	-		-		-
Subakutno kožom	-		-		-
Subakutno udisanjem	-		-		-
Subkronično na usta	-		-		-
Subkronično kožom	-		-		-
Subkronično udisanjem	-		-		-
Kronično na usta	-		-		-
Kronično kožom	-		-		-
Kronično udisanjem	-		-		-

--	--	--	--	--	--

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)				
--	--	--	--	--	--

	Karcinogenost:	-
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-
	Genotoksičnost:	-
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
	Mutageni učinak na spolne stanice:	-
	Reproduktivna toksičnost:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024	Izdanje broj: 1

	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-
11.2.	Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:	
	Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim disrupcijskim svojstvima u koncentraciji $\geq$ 0,1%.	-
11.2.2.	Ostale informacije:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi						
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija		Napomena
Morska voda	-		-	-		-
Slatka voda	-		-	-		-
Zrak	-		-	-		-
Tlo	-		-	-		-
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija		Napomena
-	-		-	-		-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024	Izdanje broj:	1	

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
-	-	-		-	-	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
-	-	-	-		-	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	-	
Voda-zrak	-	-	-	-	-	
Tlo-zrak	-	-	-	-	-	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim disruptijskim svojstvima u koncentraciji ≥ 0,1%.						
12.6. Svojstva endokrine disrupcije						
Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim disruptijskim svojstvima u koncentraciji ≥ 0,1%.						

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024
		Izdanje broj:	1

12.7.	Ostali štetni učinci
	-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
Ostaci materijala i ambalaže moraju biti odloženi na siguran način, u skladu sa zakonskim propisima.	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Proizvod/ambalažu predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada prema ključnom broju iz Kataloga otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Prema Katalogu otpada
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024	Izdanje broj: 1

14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024	Izdanje broj: 1

	Ostale EU uredbe:	UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 47 1. Cement i smjese koji sadrže cement ne smiju se stavljati na tržište niti koristiti ako u hidratiziranom obliku sadržaj topljivog kroma VI u ukupnoj suhoj masi cementa iznosi više od 2 mg/kg (0,0002 %). 2. Ako se koriste redukcijaska sredstva, tada, ne dovodeći u pitanje primjenu drugih propisa Zajednice u vezi s razvrstavanjem, pakiranjem i označivanjem tvari i smjesa, prije stavljanja na tržište dobavljač mora osigurati da su na vidnom mjestu na ambalaži cementa ili smjesa koje sadrže cement istaknuti čitki i neizbrisivi podaci o datumu pakiranja kao i o uvjetima skladištenja i vremenu skladištenja u kojemu aktivnost redukcijskog sredstva ostaje održana i u kojemu se sadržaj topljivog kroma VI zadržava ispod granične vrijednosti navedene u stavku 1.
	Podaci (Direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o zaštiti na radu, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o gospodarenju otpadom
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	20.11.2024
		Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CAS: Chemical Abstractsservice broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan DNEL: Izvedeni nivo bez učinka EC: EINECS broj GVI: Granična vrijednost izloženosti HOS: Hlapivi organski spoj IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG:Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama LD50 Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza) PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično Pow:Koeficijent raspodjele oktanol-voda vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Zap. tek. 3-Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti Nadraž. koža 2- Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti TCOJ 3-Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta Derm. senz. 1- Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti Ozlj. oka 1-Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 1. kategorija opasnosti Ak. toks. 4 *- Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2- Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti Ak. toks. 4-Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti Muta. 2- Mutageni učinak na zametne stanice, 2. kategorija opasnosti TCOP 2- Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 1- Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
-------	-------------	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	feroFLEX		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: 20.11.2024	Izdanje broj: 1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	www.hzjz.hr www.echa.europa.eu originalni STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H H302	Štetno ako se proguta.
	H315	Nadražuje kožu.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za
16.7.	Daljnje obavijesti:	

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI