

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 1 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX			
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1.	Identifikacijska koda izdelka		
	Trgovsko ime:	feroFLEX	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloška številka:	-	
	Številka UFI:	WC00-T07M-4008-9P4U	
	obrazec:	Prašek	
1.2.	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe		
	Uporaba:	Fleksibilno cementno lepilo za keramiko in kamen.	
	Uporaba ni priporočljiva:	-	
	Razlog za neuporabo:	-	
1.3.	Podatki o dobavitelju, ki dobavlja varnostni list		
	Ime podjetja:	Saint -Gobain Construction Products Croatia Ltd.	
	Naslov:	Industrijska cesta 18/1, 10360 Sesvete, Hrvaška	
	telefon:	+385 (0) 1 3010-202	
	faks:	+385 (0) 1 3096-725	
	Email odgovorne osebe:	info@weber.hr	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Telefonska številka za nujne primere		
	Telefonska številka službe za nujne primere:	112	
	Telefonska številka za zdravstvene informacije:	01-23-48-342	
	Druge informacije:	-	

ODDELEK 2. IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI


2.1.	Razvrstitev snovi ali zmesi		
2.1.1.	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)		
	Razred nevarnosti in oznaka kategorije:	Opozorilni simbol*:	
	Dražilno. koža 2	H315	
	Derm. senzor 1	H317	
	Poškodbe. oko 1	H318	
	TCOJ 3	H335	
	Chron. strupen. linija. okolica 3	H412	
2.1.2.	Dodatne informacije		
	-		

*Celotno besedilo izjav H in EUH je navedeno v razdelku 16.

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 2 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX			
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

2.2.	Elementi za označevanje	
	Identifikacija izdelka:	feroFLEX
	Identifikacijska številka:	-
	Številka dovoljenja:	-
	Piktogrami:	
	Simbol nevarnosti:	NEVARNOST
	Opozorilni znaki:	<p>H315 Povzroča draženje kože.</p> <p>H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.</p> <p>H318 Povzroča hude poškodbe oči.</p> <p>H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.</p> <p>H412 Škodljivo za vodno okolje z dolgotrajnimi učinki.</p>
	Oznake obvestil:	<p>P102 Hraniti izven dosega otrok.</p> <p>P261 Preprečiti vdihavanje prahu.</p> <p>P273 Preprečiti izpust v okolje.</p> <p>P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.</p> <p>P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z obilo vode.</p> <p>P333 + P313 Če se pojavi draženje kože ali izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.</p> <p>P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo namestiti v udoben položaj, ki olajša dihanje.</p> <p>P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih nosite in jih je enostavno odstraniti. Nadaljujte z izpiranjem.</p> <p>P362 + P364 Slecite kontaminirana oblačila in jih operite pred ponovno uporabo.</p> <p>P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.</p>
	Dodatne informacije o nevarnosti:	Vsebuje: prah portlandskega cementa; žlindra, železne kovine
2.3.	Druge nevarnosti	
	<p>Stik kože z mokrim cementom, svežim betonom ali malto lahko povzroči draženje, vnetje ali opekline.</p> <p>Po dostopnih podatkih izdelek ne vsebuje PBT snovi ali vPvB snovi v odstotku $\geq 0,1\%$. Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motilci v koncentraciji $\geq 0,1\%$.</p>	

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 3 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX				
Šifra izdelka:		Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

ODDELEK 3. SESTAVA / PODATKI O SESTAVINAH

URA/ ES/ Indeksna številka	Registracijska številka REACH	% mase ali območja	Ime	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)
65997-15-1/ 266-043-4/ -	-	Približno 35	Prah portlandskega cementa	Dražilno. koža 2; H315 Derm. senzor 1; H317 Poškodbe. Oko 1, H318 TCOJ 3; H335
65996-69-2/ 266-002-0 -	01- 2119487456-25	≤33,25	Žlindra, železne kovine*	-
1317-65-3/ 207-439-9/ -	-	≤26,25	kalcijev karbonat */**	-
68131-74-/ 931-322-8/ -	01- 2119491179-27	≤15,4	Pepel (ostanki), premog*	-
7778-18-9/ 231-90-3/ -	01- 2119444918-26	≤ 2,8	kalcijev sulfat *	-
68475-76-3/ 270-659-9/ -	01- 2119486767-17	≤ 1,75	Dimni prah, Portland cement *	Dražilno. koža 2; H315 Derm. senzor 1; H317 Poškodbe. oko 1; H318 TCOJ 3; H335
7720-78-7/ 231-753-5/ 026-003-00-7	-	≤ 0,35	železov(II) sulfat	Akademski. strupen. 4 *; H302 Dražilno. oko 2; H319 Dražilno. koža 2; H315
14808-60-7/ 238-878-4/ -	-	21.445	Kremen (SiO ₂) */**	-
544-17-2/ 208-863-7/ -	01- 2119486476-24	0,6	kalcijev diformat *	Poškodbe. Oko 1; H318
7488-55-3/ 231-302-2/ -	-	0,025	Kositrov sulfat*	Dražilno. koža 2; H315 Derm. senzor 1; H317 Dražilno. oko 2; H319 Akademski. strupen. 4; H332 Muta. 2; H341 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 Chron. strupen. linija. okolica 1; H410

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 4 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX			
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

*Razvrstitev določi proizvajalec; snov ni navedena v Prilogi VI. Uredba (ES) št. 1272/2008.

** Snov s predpisano mejno vrednostjo izpostavljenosti

Izdelek vsebuje kromov reducent z vsebnostjo vodotopnega Cr(VI) manj kot 0,0002 %.

Nadzor topnega Cr(VI): Če se uporabljajo reducenti, mora dobavitelj, brez poseganja v uporabo drugih določb Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem snovi in mešanic, pred dajanjem na trg zagotoviti, da je na embalaži cementa ali mešanic, ki vsebujejo cement, na vidnem mestu čitljiva in neizbrisna informacija, ki navaja datum pakiranja ter pogoje skladiščenja in čas skladiščenja med katerim ostane aktivnost reducenta ohranjena in vsebnost topnega kroma VI ostane pod mejno vrednostjo iz odstavka 1.

ODDELEK 4. UKREPI PRVE POMOČI

4.1.	Opis ukrepov prve pomoči	
	Splošne opombe:	Če je potreben zdravniški nasvet, pokažite embalažo ali etiketo.
	Po vdihavanju:	Prenesite žrtev na svež zrak in jo postavite v položaj, ki olajša dihanje. V primeru zastoja dihanja položite osebo na hrbet, uporabite umetno dihanje in takoj poiščite zdravniško pomoč.
	Po stiku s kožo:	Odstranite vsa kontaminirana oblačila in obutev ter izpostavljena mesta 15-20 minut izpirajte s tekočo mlačno vodo in milom. Če simptomi draženja ne izginejo, poiščite zdravniško pomoč.
	Po stiku z očmi:	Umivajte si roke. S čistimi prsti odstranite kontaktne leče, če jih nosite in če jih je enostavno odstraniti, držite veke široko odprte in jih 20-30 minut izpirajte z mlačno tekočo vodo ter poiščite pomoč pri oftalmologu.
	Po zaužitju:	Izdelka zaradi fizikalnih lastnosti (prašek) ni možno pogoltniti, v primeru zaužitja pa naj poškodovanec ne pije, ne izziva bruhanja, izpira usta z vodo in ga opazuje. Če se slabo počutite, poiščite zdravniško pomoč.
	Osebna zaščita izvajalca prve pomoči:	-
4.2.	Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli	
	Po vdihavanju:	Kihanje, kašljanje, težko dihanje, težko dihanje, pekoč občutek v grlu.
	Po stiku s kožo:	Sušenje, pokanje, pekoč občutek, zbadanje, rdečina, luščenje, bolečina, možne opekline. Pri preobčutljivih posameznikih se simptomi lahko pojavijo takoj po enkratni in/ali kratkotrajni izpostavljenosti.
	Po stiku z očmi:	Solzenje, pekoč občutek, rdečina, zbadanje, trenutna zamegljenost in oslabitev vida, možna trajna poškodba roženice in slepota.
	Po zaužitju:	Ni znanih simptomov
4.3.	Izjava o potrebi po nujni medicinski pomoči in posebnem zdravljenju	
	-	

ODDELEK 5. UKREPI OB POŽARU

5.1.	Sredstva za gašenje
------	---------------------

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 5 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX			
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

	Primerno pomeni:	Uporabite prah in CO ₂ za gašenje manjših požarov ali peno in vodno meglo za gašenje velikih požarov.
	Neprimerno pomeni:	Direkten vodni curek.
5.2.	Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo	
	Nevarni produkti izgorevanja:	Pri termični razgradnji se sproščajo ogljikovi oksidi.
5.3.	Nasveti za gasilce	
	Pri gašenju požara v zaprtih prostorih uporabljajte samostojni dihalni aparat z odprtim krogotokom na stisnjen zrak (HRN EN 137), komplet za zaščito telesa pred toplotnim sevanjem (ognjevarna obleka).	

ODDELEK 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1.	Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili	
6.1.1.	Za osebe, ki niso vključene v reševalno osebje	
	Zaščitna oprema:	Zaščitna oprema (glej pododdelek 8.2.2.)
	Postopki za preprečevanje nesreč:	Izogibajte se stiku s kožo in stiku z očmi zaradi nevarnosti resnih poškodb oči. Ne dotikajte se oči z nečistimi prsti. Uporabljajte v dobro prezračenem delovnem prostoru. Preobčutljivi posamezniki, nagnjeni k alergijam in dermatitisom, naj se izogibajo stiku z izdelkom oziroma pri rokovanju z izdelkom nosijo predpisano zaščitno opremo za kožo. Ravnajte previdno in preprečite prekomerno prašenje izdelka ter vdihavanje prahu.
	Postopki v primeru nesreče:	Zavarovati mesto onesnaženja, odstraniti delavce iz onesnaženega območja, mehansko pobrati razlit material in ga predati pooblaščenim pravnim osebam za odstranjevanje nevarnih odpadkov (glej poglavje 13).
6.1.2.	Za reševalno osebje:	
	Nosite predpisano zaščitno opremo.	
6.2.	Okoljevarstveni ukrepi:	
	Izdelek je škodljiv za vodno okolje z dolgotrajnimi učinki, zato je treba preprečiti izlitje v površinske vode ali sanitarno kanalizacijo. V primeru večje onesnaženosti pokličite 112.	
6.3.	Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje	
6.3.1.	Za ograjo, pokrivanje, blokiranje:	-
6.3.2.	Za čiščenje:	Razlit izdelek mehansko pobrati in odložiti v posebne zabojnike do oddaje pooblaščenim pravnim osebam za odstranjevanje nevarnih odpadkov (glej poglavje 13).
6.3.3.	Druge informacije:	Ni podatkov

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 6 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX			
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

6.4.	Sklicevanje na druge razdelke
	Za informacije o varnem ravnanju glejte poglavje 7. Za informacije o osebni zaščitni opremi glejte poglavje 8. Za informacije o odstranjevanju glejte poglavje 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1.	Varnostni ukrepi za varno ravnanje	
7.1.1.	Zaščitni ukrepi	
	Protipožarni ukrepi:	Poskrbite za dobro prezračevanje delovnega prostora.
	Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:	Na prostem uporabljajte v prostorih, zaščitnih pred vetrom, da preprečite prekomerno prašenje izdelka.
	Okoljevarstveni ukrepi:	Preprečite, da razliti material pride v površinske vode, kanalizacijo ali zemljo. V primeru večje onesnaženosti pokličite 112.
	Drugi ukrepi:	Ni podatkov
7.1.2.	Svetovanje o splošni higieni na delovnem mestu	
	V prostorih, kjer se rokuje s tem proizvodom, je prepovedano kajenje, uživanje hrane in pijače. Nosite predpisano delovno obleko, zaščitne rokavice in očala. Osebna oblačila naj bodo ločena od delovnih oblačil in delovnega mesta. Po uporabi izdelka si obvezno umijte roke z mlačno tekočo vodo in milom.	
7.2.	Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdrušljivostmi	
	Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:	Hraniti v originalni, nepoškodovani embalaži v suhem, dobro prezračenem prostoru pri sobni temperaturi. Hraniti ločeno od virov toplote, isker, odprtega ognja in neposredne sončne svetlobe. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok.
	Materiali za posode:	Originalna embalaža proizvajalca.
	Zahteve za skladiščni prostor in posode:	V skladu z Zakonom o kemikalijah
	Nasveti za opremljanje skladišča:	Tekoča voda za dekontaminacijo.
	Drugi podatki o pogojih skladiščenja:	Poskrbite za dobro prezračevanje prostora za shranjevanje.
7.3.	Posebne končne uporabe	
	Priporočila:	-
	Posebne rešitve za industrijski sektor:	-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 7 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX			
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

8.1.	Spremljanje parametrov Pravna podlaga: HR OEL			
------	--	--	--	--

Snov	številka CAS	Mejne vrednosti izpostavljenosti (GVI/KGVI)		Biološke mejne vrednosti
		ppm	mg/ m ³	
Prah portlandskega cementa	65997-15-1	-/-	10 U 4 R /-	-
kristalni SiO ₂ , kremen	14808-60-7	-/-	0,1/-	-
kalcijev karbonat	EC 207-439-9	-/-	10 U 4 R /-	-

- U – skupni prah, vdihani delci
- R – vdihljiv prah, frakcija, ki lahko pri vdihavanju doseže pljuča

Ime snovi:

Številka ES:	Številka CAS:	
--------------	---------------	--

DNEL kalcijev sulfat

Industrijski

Način predstavitve:	Akutna lokalni učinki	Akutna sistemski učinki	kronično lokalni učinki	kronično sistemski učinki
Ustno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	5082 mg/m ³	21,17 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topnost, vnetljivost, jedkost:

Uporabnik

Način predstavitve:	Akutna lokalni učinki	Akutna sistemski učinki	kronično lokalni učinki	kronično sistemski učinki
Ustno	-	-	1,52 mg/kg	11,4 mg/kg
Vdihavanje	-	-	3811 mg/m ³	5,29 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-

Hlapi DNEL, portlandski cement

Industrijski

Način predstavitve:	Akutna lokalni učinki	Akutna sistemski učinki	kronično lokalni učinki	kronično sistemski učinki
Ustno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	4 mg/m ³	0,84 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topnost, vnetljivost, jedkost:

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 8 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX			
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

Uporabnik				
Način predstavitve:	Akutna lokalni učinki	Akutna sistemski učinki	kronično lokalni učinki	kronično sistemski učinki
Ustno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	0,84 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	-

DNEL železov (II) sulfat

Industrijski				
Način predstavitve:	Akutna lokalni učinki	Akutna sistemski učinki	kronično lokalni učinki	kronično sistemski učinki
Ustno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	2,8 mg/kg

Ključni fizikalni parametri: topnost, vnetljivost, jedkost:

Uporabnik				
Način predstavitve:	Akutna lokalni učinki	Akutna sistemski učinki	kronično lokalni učinki	kronično sistemski učinki
Ustno	-	-	20 mg/kg	0,28 mg/kg
Vdihavanje	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	1,4 mg/kg

DNEL kalcijev diformat

Industrijski				
Način predstavitve:	Akutna lokalni učinki	Akutna sistemski učinki	kronično lokalni učinki	kronično sistemski učinki
Ustno	-	-	-	-
Vdihavanje	-	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: topnost, vnetljivost, jedkost:

Uporabnik				
Način predstavitve:	Akutna lokalni učinki	Akutna sistemski učinki	kronično lokalni učinki	kronično sistemski učinki
Ustno	-	-	-	23,9 mg/kg
Vdihavanje	-	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 Žlindra, železne kovine

Zaščiten okoljski cilj	PNEC
Sveža voda	5 mg/l

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 9 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX			
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

Sladkovodni sedimenti	-
Morska voda	0,5 g/l
Morski sedimenti	-
Prehranjevalna veriga	-
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadne vode	-
Tla (kmetijska)	1000 mg/kg
zrak	-

PNEC Pepel (ostanki), premog*

Zaščiten okoljski cilj	PNEC
Sveža voda	0,044 mg/l
Sladkovodni sedimenti	-
Morska voda	0,004 g/l
Morski sedimenti	-
Prehranjevalna veriga	-
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadne vode	-
Tla (kmetijska)	8,4 mg/kg
zrak	-

PNEC Dimni prah, portlandski cement

Zaščiten okoljski cilj	PNEC
Sveža voda	282 µg/l
Sladkovodni sedimenti	875 µg/l
Morska voda	28 µg/l
Morski sedimenti	88 µg/l
Prehranjevalna veriga	-
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadne vode	-
Tla (kmetijska)	5 mg/kg
zrak	-

PNEC Kalcijev diformat

Zaščiten okoljski cilj	PNEC
Sveža voda	2 mg/l
Sladkovodni sedimenti	13,4 mg/kg
Morska voda	0,2 mg/l
Morski sedimenti	1,34 mg/kg
Prehranjevalna veriga	-
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadne vode	-
Tla (kmetijska)	-

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 10 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX		
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje: 1

zrak	-
8.2. Spremljanje izpostavljenosti	
8.2.1. Ustrezne krmilne naprave	
Ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti med priporočeno uporabo:	Uporabite popolno zaščitno opremo (glejte pododdelek 8.2.2).
Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni podatkov
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Redno vzdržujte ustrezno higieno. Odstranite kontaminirana oblačila in obutev. Pri rokovanju s tem izdelkom je prepovedano kaditi, jesti in piti. Po vsakem premoru pri delu si obvezno umijte roke s tekočo mlačno vodo in milom.
Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni podatkov
8.2.2. Osebni zaščitni ukrepi, npr. osebna zaščitna oprema	
8.2.2.1. Zaščita oči/obraza:	Zaščitna očala, ki se tesno prilegajo obrazu (HRN EN 16321)
8.2.2.2. Zaščita kože	
Zaščita rok:	Zaščitne rokavice iz nitrilne gume (HRN EN ISO 374) Debelina materiala: $\geq 0,38$ mm Čas preboja: ≥ 480 min
Zaščita drugih delov telesa:	Uporabljajte bombažna delovna oblačila z dolgimi rokavi in hlače (HRN EN ISO 13688) ter zaščitno obutev (HRN EN 13832), ki pokriva celotno stopalo.
8.2.2.3. Zaščita dihal:	V dobro prezračenem delovnem prostoru posebna zaščitna oprema za dihala ni potrebna. V nezadostno prezračenem delovnem prostoru in kadar koncentracija kemikalij presega TLV, je potrebno nositi zaščitno polmasko (HRN EN 140) ali celoobrazno masko (HRN EN 136) s P filtrom (HRN EN 14387).
8.2.2.4. Toplotne nevarnosti:	Ni podatkov
8.2.3. Spremljanje izpostavljenosti okolja	
Ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti snovi/zmesi:	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni podatkov
Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Pred odmori in ob koncu delovnega časa si umijte roke.

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 11 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX			
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti:	Ni podatkov
--	-------------

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1.	Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih	Vrednost	Metoda
	Agregatno stanje:	prašek	-
	barva:	siva	-
	Vonj/mejne vrednosti vonja:	Značilno	-
	Tališče/ledišče:	Ni podatkov*	-
	Vrelišče ali začetno vrelišče in temperaturno območje vrelišča:	Ni podatkov*	-
	Vnetljivost:	Ni podatkov*	-
	Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni primerno	-
	Plamenišče:	Ni primerno	-
	Temperatura samovžiga:	Ni podatkov*	-
	Temperatura razgradnje:	Ni podatkov*	-
	pH:	Ni primerno	-
	Kinematična viskoznost:	Ni podatkov*	-
	Topnost(i):	Ni podatkov*	-
	Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	Ni podatkov*	-
	Parni tlak:	Ni podatkov*	-
	Gostota in/ali relativna gostota:	Ni podatkov*	-
	Relativna gostota hlapov:	Ni podatkov*	-
	Lastnosti delcev:	Ni podatkov*	-
9.2.	Druge informacije		
	*Proizvajalec ni testiral teh parametrov za izdelek ali rezultati testa niso na voljo.		

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nereaktivno, če se skladišči in uporablja po navodilih.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Kemično stabilno, če se skladišči in uporablja v skladu z navodili.

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 12 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX				
Šifra izdelka:		Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

10.3.	Možnost nevarnih reakcij:	Ni znanih nevarnih reakcij
10.4.	Pogoji, ki se jim je treba izogniti:	-
10.5.	Nezdružljivi materiali:	Brez nekompatibilnih materialov
10.6.	Nevarni produkti razgradnje:	Ogljikovi oksidi

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

Akutna toksičnost:

Vhodna pot	Metoda	Organizem	Odmerek LD ₅₀ /LC ₅₀ ali ATE mešanice	Čas izpostavljenosti	Rezultat
Zaužitje:	-	-	-	-	-
Stik s kožo:	-	-	-	-	-
Vdihavanje:	-	-	-	-	-

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost (STOT):

	Specifični učinki	Izpostavljen organ	Opomba
Zaužitje:	-	-	-
Stik s kožo:	-	-	-
Vdihavanje:	-	-	Lahko draži dihala.

Nevarnost aspiracije:

-

Draženje in jedkost:

	Trajanje izpostavljenosti	Organizem	Evalvacija	Metoda	Opomba
Jedkost/draženje kože:	-	-	-	-	Draži kožo.
Resne poškodbe oči/draženje:	-	-	-	-	Povzroča resne poškodbe oči.

preobčutljivost

Stik s kožo:	Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože.
Vdihavanje:	-

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 13 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX			
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemičnimi in toksikološkimi lastnostmi						
---	--	--	--	--	--	--

Zaužitje:	-					
Stik s kožo:	Sušenje, pokanje, pekoč občutek, zbadanje, rdečina, luščenje, bolečina, opekline.					
Vdihavanje:	Kihanje, kašljanje, težko dihanje, težko dihanje, pekoč občutek v grlu.					
Stik z očmi:	Solzenje, pekoč občutek, rdečina, zbadanje, zamegljen in oslavljen vid, slepota					

Toksičnost pri ponavljajočih se odmerkih (subakutna, subkronična, kronična)						
--	--	--	--	--	--	--

	Odmerek	Trajanje izpostavljenosti	Organizem	Metoda	Evalvacija	Opomba
Subakutno skozi usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno skozi kožo	-	-	-	-	-	-
Subakutno vdihavanje	-	-	-	-	-	-
Subkronična ustna	-	-	-	-	-	-
Subkronična koža	-	-	-	-	-	-
Subkronično vdihavanje	-	-	-	-	-	-
Kronično skozi usta	-	-	-	-	-	-
Kronična koža	-	-	-	-	-	-
Kronično vdihavanje	-	-	-	-	-	-

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT):			
---	--	--	--

	Specifični učinki	Izpostavljen organ	Opomba
Subakutno skozi usta	-	-	-
Subakutno skozi kožo	-	-	-
Subakutno vdihavanje	-	-	-
Subkronična ustna	-	-	-

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 14 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX			
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

Subkronična koža	-	-	-	-
Subkronično vdihavanje	-	-	-	-
Kronično skozi usta	-	-	-	-
Kronična koža	-	-	-	-
Kronično vdihavanje	-	-	-	-

Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost, strupenost za razmnoževanje)	
Rakotvornost:	-
Mutagenost <i>in vitro</i> :	-
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in vivo</i> :	-
Mutageni učinek na zarodne celice:	-
Strupenost za razmnoževanje:	-
Splošna ocena lastnosti CMR:	-

11.2.	Informacije o drugih nevarnostih
11.2.1.	Značilnosti endokrinih motenj:
	Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motilci v koncentraciji $\geq 0,1$ %.
11.2.2.	Druge informacije:
	-

ODDELEK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
Škodljivo za vodno okolje z dolgotrajnimi učinki.						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Odmerek	Čas izpostavljenosti	Organizem	Metoda	Evalvacija	Opomba
ribe	LC50	96 ur	-	-	-	-
rakci	EC ₅₀	48 ur	-	-	-	-
Alge/vodne rastline	IC ₅₀	72 ur	-	-	-	-
Drugi organizmi						

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 15 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX				
Šifra izdelka:		Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

Kronična toksičnost	Odmerek	Čas izpostavljenosti	Organizem	Metoda	Evalvacija	Opomba
ribe	LC50	96 ur	-	-	-	-
Raki (Daphnia)	EC ₅₀	48 ur	-	-	-	-
Alge/vodne rastline	IC ₅₀	72 ur	-	-	-	-
Drugi organizmi			-	-	-	-

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja

	Razpolovna doba	Metoda	Evalvacija	Opomba
Morska voda	-	-	-	-
Sveža voda	-	-	-	-
zrak	-	-	-	-
Tla	-	-	-	-

Biorazgradnja

% razgradnje	Čas (dnevi)	Metoda	Evalvacija	Opomba
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencial

Porazdelitveni koeficient oktanol/voda (log Pow)

Vrednost	koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalvacija	Opomba
-	-	-	-	-	-	-

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Vrednost	Organizem	Metoda	Evalvacija	Opomba
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrednost	Odmerek	Čas izpostavljenosti	Organizem	Metoda	Evalvacija	Opomba
Kronična toksičnost za ribe	LC50	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost za rake (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 16 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX			
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

12.4. Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena porazdelitev v okolju:

Površinska napetost:

Vrednost	°C	koncentracija	Metoda	Opomba
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficient Henryjeva konst.	log Pow	Volatilnost	Metoda	Opomba
Zemlja-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tla-zrak	-	-	-	-	-

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motilci v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.6. Lastnosti endokrinih motenj

Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motilci v koncentraciji $\geq 0,1$ %.

12.7. Drugi škodljivi učinki

-

RAZDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode obdelave odpadkov

Preostanek materiala in embalaže je treba odstraniti varno, v skladu z zakonskimi predpisi.

13.1.1. Odstranjevanje izdelka/embalaže:

Izdelek/embalažo oddajte pooblaščenim pravnim osebam v odlaganje odpadkov po ključu iz Kataloga odpadkov.

13.1.2. Številka ključa za odpadke:

Po Katalogu odpadkov

13.1.3. Metode obdelave odpadkov:

-

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 17 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX			
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

13.1.4. Možnost izlitja v kanalizacijo:	
	Ne zlivati v kanalizacijo.
13.1.5. Druga priporočila za odstranjevanje:	
	Ne smete ga odlagati skupaj s komunalnimi odpadki.
13.1.6. Ustrezni predpisi:	
	Zakon o ravnanju z odpadki
RAZDELEK 14. INFORMACIJE O PREVOZU	
Kopenski cestni promet (ADR)	
14.1.	Številka ZN ali identifikacijska številka: -
14.2.	Pravilno odpremno ime ZN: -
14.3.	Razredi nevarnosti prevoza: -
14.4.	Skupina pakiranja: -
14.5.	Nevarnosti za okolje: -
14.6.	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: -
Kopenski železniški promet (RID)	
14.1.	Številka ZN ali identifikacijska številka: -
14.2.	Pravilno odpremno ime ZN: -
14.3.	Razredi nevarnosti prevoza: -
14.4.	Skupina pakiranja: -
14.5.	Nevarnosti za okolje: -
14.6.	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: -
Promet po celinskih plovnih poteh (ADN)	
14.1.	Številka ZN ali identifikacijska številka: -
14.2.	Pravilno odpremno ime ZN: -
14.3.	Razredi nevarnosti prevoza: -
14.4.	Skupina pakiranja: -
14.5.	Nevarnosti za okolje: -
14.6.	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: -
Pomorski promet (IMDG)	
14.1.	Številka ZN ali identifikacijska številka: -
14.2.	Pravilno odpremno ime ZN: -

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 18 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX		
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje: 1

14.3.	Razredi nevarnosti prevoza:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Nevarnosti za okolje:	-
14.6.	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	-
14.7.	Prevoz v razsutem stanju po morju v skladu z instrumenti IMO:	-
Zračni promet (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	Številka ZN ali identifikacijska številka:	-
14.2.	Pravilno odpremno ime ZN:	-
14.3.	Razredi nevarnosti prevoza:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Nevarnosti za okolje:	-
14.6.	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:	-
Dodatne informacije:		

RAZDELEK 15. REGULATIVNE INFORMACIJE		
15.1.	Predpisi/zakonodaja o varnosti, zdravju in okolju, specifični za snov ali zmes	
	predpisi EU	
	Dovoljenje in/ali omejitev uporabe	
	Pooblastila:	-
	Omejitve:	-
	Drugi predpisi EU:	<p>UREDBA (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 47</p> <p>1. Cement in mešanice, ki vsebujejo cement, se ne dajejo v promet ali uporabljajo, če vsebnost topnega kroma VI v hidratizirani obliki v skupni suhi masi cementa presega 2 mg/kg (0,0002 %).</p> <p>2. Če se uporabljajo redukcijska sredstva, mora dobavitelj, brez poseganja v uporabo drugih določb Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem snovi in zmesi, pred dajanjem v promet zagotoviti, da je na embalaži cementa ali zmesi, ki vsebuje cement, na vidnem mestu čitljiva in neizbrisna informacija, ki navaja datum pakiranja ter pogoje shranjevanja in čas shranjevanja, v katerem poteka dejavnost reducenta ostane ohranjena in vsebnost topnega kroma VI ostane pod mejno vrednostjo iz odstavka 1.</p>
	Podatki (Direktiva 2004/42/ES) o mejnih vrednostih emisij za hlapne organske spojine (HOS):	
	Državni predpisi:	Zakon o kemikalijah, Uredba o varstvu delavcev pred izpostavljenostjo nevarnim kemikalijam pri delu, Mejne vrednosti izpostavljenosti in biološke mejne vrednosti, Zakon o varnosti in zdravju pri delu, Zakon o prevozu nevarnih snovi, Zakon o ravnanju z odpadki

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 19 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX			
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

15.2.	Ocena kemijske varnosti

RAZDELEK 16. DRUGE INFORMACIJE	
16.1.	Spremembe seznama: -

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 20 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX			
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

16.2.	Okrajšave:	<p>ADR: Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga</p> <p>ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovni poteh</p> <p>CAS: številka storitve Chemical Abstracts</p> <p>CMR: rakotvorno, mutageno, strupeno za razmnoževanje</p> <p>DNEL: Izpeljana raven brez učinka</p> <p>EC: številka EINECS</p> <p>GVI: mejna vrednost izpostavljenosti</p> <p>VOC: Hlapna organska spojina</p> <p>IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov</p> <p>ICAO-TI: Tehnična navodila za varen prevoz nevarnega blaga po zraku</p> <p>IMDG: Mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga</p> <p>KGVI: mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti</p> <p>LC50 Letalna koncentracija za 50 % testiranih organizmov</p> <p>LD50 Letalni odmerek za 50 % testiranih organizmov (srednji smrtni odmerek)</p> <p>PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka</p> <p>PBT: obstojno, bioakumulativno, strupeno</p> <p>Pow: Porazdelitveni koeficient oktanol-voda</p> <p>vPvB: zelo obstojno in zelo bioakumulativno</p> <p>RID: Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici</p> <p>REACH: Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Komunikacija samo. 3-Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 3 Dražilno. koža 2- Jedkost/draženje kože, kategorija nevarnosti 2 SCOT 3-specifična toksičnost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti Derm. senzor 1- Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1 Poškodbe. Oči 1-Resna poškodba oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1 Akademski. strupen. 4 *- Akutna strupenost (zaužitje), kategorija nevarnosti 4 Dražilno. Oči 2 - Resna poškodba oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2 Akademski. strupen. 4-Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 4 Muta. 2- Mutagenost zarodnih celic, kategorija nevarnosti 2 TCOP 2- Specifična toksičnost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2 Chron. strupen. linija. okolica 1- Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 1</p>
-------	------------	---

VARNOSTNI LIST
V skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

stran 21 od 21

Trgovsko ime:	feroFLEX			
Šifra izdelka:	Datum izdaje:	20.11.2024	Številka izdaje:	1

16.3.	Ključna literatura in viri podatkov:	www.hz.jz.hr www.echa.europa.eu originalni STL proizvajalca
16.4.	Razvrščanje in uporaba postopkov za razvrščanje zmesi v skladu z uredbo CLP	
	Razvrstitev po CLP	Postopek razvrščanja
	Dražilno. koža 2; H315 Derm. senzor 1; H317 Poškodbe. oko 1; H318 TCOJ 3; H335 Chron. strupen. linija. okolica 3; H412	V skladu z originalnim varnostnim listom proizvajalca
16.5.	Ustrezni H-stavki (številka in celotno besedilo)	
	H H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
	H315	Draži kožo.
	H317	Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože.
	H318	Povzroča resne poškodbe oči.
	H319	Povzroča hudo draženje oči.
	H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
	H335	Lahko draži dihala.
	H341	Sum na možno genetsko okvaro.
	H373	Lahko povzroči poškodbe organov pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
	H410	Zelo strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.
16.6.	Nasveti za vadbo:	
16.7.	Dodatne informacije:	

PRILOGA:
SCENARIJI IZPOSTAVLJENOSTI V SKLADU S POROČILOM O KEMIJSKI VARNOSTI