

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

**Naziv izdelka**

Ferro Top

**Šifra izdelka**

[UFI: HKDM-P060-Y00X-V8HQ]

<https://my.chemius.net/p/JwV7t2/en/pd/sl>

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Pomembne identificirane uporabe**

Gnojilo.

**Odsvetovane uporabe**

Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj**

Metrob d.o.o.  
Začret 20a  
3202 Ljubečna, Slovenija  
03 7806 330  
info@metrob.si

**Proizvajalec**

COMPO EXPERT GmbH  
Kroegerweg 10  
D-48155 Münster, Nemčija  
+49 (0) 251 29 79 81 – 000  
info@compo-expert.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

**V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje**

112

**Dobavitelj**

03 7806 330

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

### 2.2 Elementi etikete

**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]****Opozorilna beseda: POZOR**

**Stavki o nevarnosti:**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

**Dodatne informacije o nevarnosti (EU):**

Ni relevantno.

**Previdnostni stavki:**

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301 + P312 PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

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.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenemu obratu za odstranjevanje odpadkov.

**Vsebuje:**

železov (II) sulfat

## 2.3 Druge nevarnosti

**PBT/vPvB**

Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

## 3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

## 3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
železov (II) sulfat	7720-78-7 231-753-5 026-003-00-7 01-2119513203-57	>= 10 - < 30	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	/	/
amonijev nitrat	6484-52-2 229-347-8 - 01-2119490981-27	>= 1 - < 15	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	Eye Irrit. 2; H319; C ≥ 80%	/

**Opis izdelka**

Gnojilo iz različnih anorganskih soli.

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### **Splošne opombe**

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

##### **Po vdihavanju**

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

##### **Po stiku s kožo**

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

##### **Po stiku z očmi**

Odpрте oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

##### **Po zaužitju**

Sprati ustno votlino in popiti obilo vode (samo, če je oseba pri zavesti). Poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

##### **Po vdihavanju**

Vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

##### **Po stiku s kožo**

Srbenje, rdečica, bolečina. Prah lahko povzroči draženje kože v kožnih pregibih ali pod tesnimi oblačili.

##### **Po stiku z očmi**

Rdečica, solzenje, bolečina. Prah (mehansko) draži oči.

##### **Po zaužitju**

Zdravju škodljivo. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

##### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Ni posebnosti.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

##### **Nevarni proizvodi izgorevanja**

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Proizvod sam ne gori.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

##### **Zaščitni ukrepi**

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Usklajevati požarne ukrepe glede na okoliščine požara.

##### **Varovalna oprema**

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

**Dodatne informacije**

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

**ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

**Postopki preprečevanja nesreče**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti prašenje.

**Postopki v sili**

Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

**Za reševalce**

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečiti izpiranje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za zadrževanje**

Preprečiti razsutje pripravka - zatesniti luknje na poškodovani embalaži.

**Za čiščenje**

Preprečiti prašenje. Pomesti ali posesati izdelek in ga dati v označeno posodo za odpadke. Ne pometati na suho. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

**DRUGI PODATKI**

Ni podatkov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glej tudi oddelka 8 in 13.

**ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Zaščitni ukrepi****Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi!

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Preprečiti prašenje. Zagotoviti lokalno odsesavanje na mestih, kjer je povečana koncentracija prahu.

**Ukrepi za varstvo okolja**

Preprečiti sproščanje v okolje.

**Drugi ukrepi**

Ni podatkov.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati prahu. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Zaščititi pred vlago.

**Embalažni materiali**

Originalna embalaža.

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjaj v neoznačeni embalaži.

**Razred skladiščenja**

**Razred skladiščenja:** 5.1C

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

Ni podatkov.

**7.3 Posebne končne uporabe****Priporočila**

Oglejte si tehnične smernice za uporabo te snovi/zmesi.

**Posebne rešitve za panogo industrije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
Proizvod	1.25	/	2.5	/	prah - alveolarna frakcija	/
Proizvod	10	/	20	/	prah - inhalabilna frakcija	/

**Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti  
SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**DNEL/DMEL vrednosti****Za proizvod**

Ni podatkov.

**Za sestavine**

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
železov (II) sulfat	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.8 mg/kg tt/dan
železov (II) sulfat	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.4 mg/kg tt/dan
železov (II) sulfat	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.28 mg/kg tt/dan
železov (II) sulfat	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	9.9 mg/m <sup>3</sup>
železov (II) sulfat	delavec	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	2.8 mg/kg tt/dan
železov (II) sulfat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	9.9 mg/m <sup>3</sup>
železov (II) sulfat	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	1.4 mg/kg tt/dan
železov (II) sulfat	potrošnik	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	1.4 mg/kg tt/dan
železov (II) sulfat	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	2.5 mg/m <sup>3</sup>
železov (II) sulfat	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.4 mg/kg tt/dan
železov (II) sulfat	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.4 mg/kg tt/dan
železov (II) sulfat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.5 mg/m <sup>3</sup>
amonijev nitrat	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	36 mg/m <sup>3</sup>
amonijev nitrat	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	5.12 mg/kg tt/dan
amonijev nitrat	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	8.9 mg/m <sup>3</sup>
amonijev nitrat	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.56 mg/kg tt/dan
amonijev nitrat	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.56 mg/kg tt/dan

**PNEC vrednosti****Za proizvod**

Ni podatkov.

**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
železov (II) sulfat	čistilna naprava	/	2843 mg/L
železov (II) sulfat	usedline (sladka voda)	/	246000 mg/L
železov (II) sulfat	usedline (morska voda)	/	246000 mg/L
železov (II) sulfat	zemlja	/	276000 mg/kg

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
amonijev nitrat	čistilna naprava	/	18 mg/L

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ne vdihavati prahu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Uporabiti tesno prilegajoča zaščitna očala in/ali ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002).

##### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika).

#### Ustrezni materiali

Ni podatkov.

##### Zaščita kože

Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Delovna obleka, ki ne prepušča prahu (SIST EN ISO 13982-1:2005/A1:2011).

##### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. V primeru prašenja uporabiti polmasko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom za prah "P" (SIST EN 143:2021) ali filtrsko polmasko za prah (SIST EN 149:2001+A1:2009).

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

trdno - granule

**Barva**

svetlo rjava

**Vonj**

značilen

**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Vnetljivost	(Ni vnetljivo.)
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	voda: delno topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

**9.2 DRUGI PODATKI**

Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne prihaja do nevarnih reakcij.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje. Zavarovati pred vlago.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline.  
Oksidanti.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri segrevanju ali v primeru požara, nastajajo:  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).  
Žveplov oksidi.  
Amonijak.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

#### (a) Akutna strupenost

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
železov (II) sulfat	oralno	LD 50	podgana	/	> 2000 mg/kg	OECD 401	/
železov (II) sulfat	dermalno	LD 50	podgana	/	> 1992 mg/kg	/	/
železov (II) sulfat	oralno	LD 50	podgana	/	657 - 4390 mg/kg	/	izračunana vrednost
železov (II) sulfat	oralno	ATE	/	/	500 mg/kg	/	/
amonijev nitrat	oralno	LD 50	podgana	/	> 2950 mg/kg	OECD 401	/
amonijev nitrat	dermalno	LD 50	podgana	/	> 5000 mg/kg	OECD 402	/
amonijev nitrat	inhalacijsko	ATE	/	/	> 88.8 mg/L	/	/

#### Dodatne informacije

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

##### Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
železov (II) sulfat	/	/	Draži kožo in sluznico.	OECD 404	/
amonijev nitrat	kunec	/	Ne draži.	OECD 404	/

#### Dodatne informacije

Povzroča draženje kože.

### (c) Resne okvare oči/draženje

#### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
železov (II) sulfat	/	/	/	dražilno	OECD 405	/
amonijev nitrat	/	kunec	/	Dražilno.	OECD 405	/

#### Dodatne informacije

Povzroča hudo draženje oči.

### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

#### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
železov (II) sulfat	-	/	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429	/
amonijev nitrat	dermalno	/	/	Negativno.	/	/

#### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

### (e) Mutagenost (za zarodne celice)

#### Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
železov (II) sulfat	/	/	/	Ni mutageno.	/	/
amonijev nitrat	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	OECD 471	/

### (f) Rakotvornost

#### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
železov (II) sulfat	/	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
amonijev nitrat	-	-	podgana	/	/	negativno	/	/

### (g) Strupenost za razmnoževanje

#### Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
železov (II) sulfat	-	-	/	/	/	Negativno.	/	/
amonijev nitrat	Reproduktivna toksičnost	/	podgana	/	/	Negativno.	/	/

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
amonijev nitrat	Razvojna toksičnost	/	podgana	/	/	Negativno.	/	/

#### Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

#### (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

#### (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
železov (II) sulfat	oralno	NOAEL	podgana	90 dni	/	/	284 - 324 mg/kg	/	/	Test opravljen na primerljivem proizvodu.
železov (II) sulfat	oralno	NOAEL	podgana	49 dni	/	/	100 mg/kg	/	/	/
amonijev nitrat	oralno	NOAEL	podgana	28 dni	/	/	1500 mg/kg	/	/	/
amonijev nitrat	oralno	NOAEL	podgana	52 tednov	/	/	256 mg/kg	/	OECD 453	/
amonijev nitrat	inhalacijsko	NOAEL	podgana	2 tednov	/	/	≥ 185 mg/kg	/		Toksičnost pri ponavljajočih se odmerkih (inhalacijsko): 28-dnevna ali 14-dnevna študija

#### Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

#### (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

#### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

#### Medsebojni učinki

Ni podatkov.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

### Druge informacije

Ni podatkov.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

#### Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### Za proizvod

vrsta	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba	vrednost
LC <sub>50</sub>	/	ribe	/	/	izračunana vrednost	> 100 mg/L
LC <sub>50</sub>	/	vodni nevretenčarji	/	/	izračunana vrednost	> 100 mg/L
EC <sub>50</sub>	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/	> 100 mg/L

##### Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
amonijev nitrat	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
amonijev nitrat	EC <sub>50</sub>	490 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	/	/	/

#### Kronična (dolgotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
amonijev nitrat	EC <sub>50</sub>	1700 mg/L	10 dni	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

#### Biorazgradljivost

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Izdelek v tleh deluje kot gnojilo, izgine v nekaj tednih.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

**Porazdelitveni koeficient****Za sestavine**

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
amonijev nitrat	Log Pow	-3.1	/	/	/	/

**Biokoncentracijski faktor (BCF)**

Ni podatkov.

## 12.4 Mobilnost v tleh

**Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

**Površinska napetost**

Ni podatkov.

**Absorpcija/desorpcija**

Ni podatkov.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## 12.8 Dodatne informacije

**Za proizvod**

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje. Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo. Preprečiti sproščanje v okolje.

**Za sestavine****železov (II) sulfat**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB). Ni mobilno v zemlji.

**amonijev nitrat**

Bioakumulacija ni pričakovana.

**ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

**Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Gnojilo. Preverite, če je možna kmetijska raba.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

Ni podatkov.

**Embalaže**

Odstranjovati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Embalažo očistiti z vodo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom.

#### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

#### Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

#### Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

### 14.4 Skupina embalaže

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

### 14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NE	NE	NE	NE

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Omejene količine: <b>ni podano/ni relevantno</b>	Omejene količine: <b>ni podano/ni relevantno</b>		Omejene količine: <b>ni podano/ni relevantno</b>

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

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
	ni podano/ni relevantno		

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremljeni (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

#### Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

Ni podatkov.

#### Posebna navodila

Ni podatkov.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

2.2 Elementi etikete 8.2 Nadzor izpostavljenosti 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

### Viri varnostnega lista

Varnostni list Ferro Top, COMPO EXPERT GmbH, datum 3.11.2020, verzija 3.3.

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh

ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti

ATE = Ocena akutne strupenosti

BCF = Biokoncentracijski faktor

CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service

CEN = Evropski odbor za standardizacijo

CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

#### Seznam ustreznih H stavkov

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.