

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ferro Top**

Datum izdelave: **25.11.2020** · Datum spremembe: **26.11.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Ferro Top

Šifra

[UFI: HKDM-P060-Y00X-V8HQ]



chemius.net/nXp3c

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

Proizvajalec

COMPO EXPERT GmbH
Kroegerweg 10, D-48155 Münster, Nemčija
Tel: +49 (0) 251 29 79 81 – 000
Faks: +49 (0) 251 29 79 81 - 111
e-mail: info@compo-expert.com

Dobavitelj

Metrob d.o.o.
Naslov: Začret 20a, 3202 Ljubečna, Slovenija
Tel.: 03 7806 330
e-mail: info@metrob.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ferro Top**

Datum izdelave: **25.11.2020** · Datum spremembe: **26.11.2020** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Pozor**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

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.

2.2.2. Vsebuje:

železov (II) sulfat (CAS: 7720-78-7, EC: 231-753-5, Indeks: 026-003-00-7)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Gnojilo iz različnih anorganskih soli.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

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

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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ferro Top**

Datum izdelave: **25.11.2020** · Datum spremembe: **26.11.2020** · Izdaja: **1**

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

Odperte 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

Vdihavanje

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

V stiku s kožo

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

V stiku z očmi

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

Zaužitje

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 izgorovanja

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).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ferro Top**

Datum izdelave: **25.11.2020** · Datum spremembe: **26.11.2020** · Izdaja: **1**

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. Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti prašenje. Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

6.1.2. 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

6.3.1. Za zadrževanje

Preprečiti razsutje priprava - zatesniti luknje na poškodovani embalaži.

6.3.2. 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).

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. 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.

7.1.2. 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

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ferro Top**

Datum izdelave: **25.11.2020** · Datum spremembe: **26.11.2020** · Izdaja: **1**

7.2.2. Embalažni materiali

Originalna embalaža.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 5.1C

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

Oglejte si tehnične smernice za uporabo te snovi/zmesi.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
Proizvod		1,25		2,5	prah - alveolarna frakcija	
Proizvod		10		20	prah - inhalabilna frakcija	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. 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).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ferro Top**

Datum izdelave: **25.11.2020** · Datum spremembe: **26.11.2020** · Izdaja: **1**

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
železov (II) sulfat (7720-78-7)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,8 mg/kg tt/dan	
železov (II) sulfat (7720-78-7)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,4 mg/kg tt/dan	
železov (II) sulfat (7720-78-7)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,28 mg/kg tt/dan	
železov (II) sulfat (7720-78-7)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	9,9 mg/m ³	
železov (II) sulfat (7720-78-7)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	2,8 mg/kg tt/dan	
železov (II) sulfat (7720-78-7)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	9,9 mg/m ³	
železov (II) sulfat (7720-78-7)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	1,4 mg/kg tt/dan	
železov (II) sulfat (7720-78-7)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	1,4 mg/kg tt/dan	
železov (II) sulfat (7720-78-7)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	2,5 mg/m ³	
železov (II) sulfat (7720-78-7)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,4 mg/kg tt/dan	
železov (II) sulfat (7720-78-7)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,4 mg/kg tt/dan	
železov (II) sulfat (7720-78-7)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,5 mg/m ³	
amonijev nitrat (6484-52-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	36 mg/m ³	
amonijev nitrat (6484-52-2)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	5,12 mg/kg tt/dan	
amonijev nitrat (6484-52-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	8,9 mg/m ³	
amonijev nitrat (6484-52-2)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,56 mg/kg tt/dan	
amonijev nitrat (6484-52-2)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,56 mg/kg tt/dan	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
železov (II) sulfat (7720-78-7)	čistilna naprava	2843 mg/L	
železov (II) sulfat (7720-78-7)	usedline (sladka voda)	246000 mg/L	
železov (II) sulfat (7720-78-7)	usedline (morska voda)	246000 mg/L	
železov (II) sulfat (7720-78-7)	zemlja	276000 mg/kg	
amonijev nitrat (6484-52-2)	čistilna naprava	18 mg/L	

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. 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. Ravajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

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.

8.2.2. 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).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ferro Top**

Datum izdelave: **25.11.2020** · Datum spremembe: **26.11.2020** · Izdaja: **1**

Zaščita kože

Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvale, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). 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 143:2001/A1:2006) ali filtrsko polmasko za prah (SIST EN 149:2001+A1:2009).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

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

-	pH	Ni podatkov.
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	Ni podatkov.
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni vnetljivo.
-	Eksplodivne meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Ni podatkov.
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: delno topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplodivne lastnosti	Ni podatkov.
-	Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	----------------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ferro Top**

Datum izdelave: **25.11.2020** · Datum spremembe: **26.11.2020** · Izdaja: **1**

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. Nezdržljivi materiali

Močne kisline.

Oksidanti.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri segrevanju ali v primeru požara, nastajajo:

Dušikovi oksidi (NO_x).

Žveplovi oksidi.

Amonijak.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
železov (II) sulfat (7720-78-7)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg	OECD 401	
železov (II) sulfat (7720-78-7)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 1992 mg/kg		
železov (II) sulfat (7720-78-7)	oralno	LD ₅₀	podgana		657 – 4390 mg/kg		izračunana vrednost
železov (II) sulfat (7720-78-7)	oralno	ATE			500 mg/kg		
amonijev nitrat (6484-52-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 2950 mg/kg	OECD 401	
amonijev nitrat (6484-52-2)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 5000 mg/kg	OECD 402	
amonijev nitrat (6484-52-2)	inhalacijsko	ATE			> 88,8 mg/L		

Dodatne informacije: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
železov (II) sulfat (7720-78-7)			Draži kožo in sluznico.	OECD 404	
amonijev nitrat (6484-52-2)	kunec		Ne draži.	OECD 404	

Dodatne informacije: Povzroča draženje kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
železov (II) sulfat (7720-78-7)			dražilno	OECD 405	
amonijev nitrat (6484-52-2)	kunec		Dražilno.	OECD 405	

Dodatne informacije: Povzroča hudo draženje oči.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ferro Top**

Datum izdelave: **25.11.2020** · Datum spremembe: **26.11.2020** · Izdaja: **1**

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
železov (II) sulfat (7720-78-7)	-			Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429	
amonijev nitrat (6484-52-2)	dermalno			Negativno.		

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
železov (II) sulfat (7720-78-7)				Ni mutageno.		
amonijev nitrat (6484-52-2)	in-vitro mutagenost			Negativno.	OECD 471	

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
železov (II) sulfat (7720-78-7)						Ni rakotvorno.		
amonijev nitrat (6484-52-2)	-	-	podgana			negativno		

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reprodukativne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
železov (II) sulfat (7720-78-7)	-	-				Negativno.		
amonijev nitrat (6484-52-2)	Reprodukativna toksičnost		podgana			Negativno.		
amonijev nitrat (6484-52-2)	Razvojna toksičnost		podgana			Negativno.		

Povzetek ocene lastnosti CMR

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

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Dodatne informacije: STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
železov (II) sulfat (7720-78-7)	oralno	NOAEL	podgana	90 dni		284 – 324 mg/kg			Test opravljen na primerljivem proizvodu.
železov (II) sulfat (7720-78-7)	oralno	NOAEL	podgana	49 dni		100 mg/kg			
amonijev nitrat (6484-52-2)	oralno	NOAEL	podgana	28 dni		1500 mg/kg			
amonijev nitrat (6484-52-2)	oralno	NOAEL	podgana	52 tednov		256 mg/kg		OECD 453	
amonijev nitrat (6484-52-2)	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)

Dodatne informacije: Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ferro Top**

Datum izdelave: **25.11.2020** · Datum spremembe: **26.11.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
LC ₅₀	> 100 mg/L		ribe			izračunana vrednost
LC ₅₀	> 100 mg/L		vodni nevretenčarji			izračunana vrednost
EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
amonijev nitrat (6484-52-2)	LC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	ribe			
	EC ₅₀	490 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>			

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
amonijev nitrat (6484-52-2)	EC50	1700 mg/L	10 dni	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>		

12.2. Obstoynost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

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

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
amonijev nitrat (6484-52-2)	Log Pow	-3,1				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ferro Top**

Datum izdelave: **25.11.2020** · Datum spremembe: **26.11.2020** · Izdaja: **1**

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. 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

Snov: 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.

Snov: amonijev nitrat

Bioakumulacija ni pričakovana.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. 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.

Embalaže

Odstranjevati 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.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

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

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ferro Top**

Datum izdelave: **25.11.2020** · Datum spremembe: **26.11.2020** · Izdaja: **1**

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

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. 830/2015) - 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 /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- 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 in 68/18)
- 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. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (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)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ferro Top**

Datum izdelave: **25.11.2020** · Datum spremembe: **26.11.2020** · Izdaja: **1**

Okrajšave in kratice

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 = 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 tovarov 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

Viri varnostnega lista

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Ferro Top**

Datum izdelave: **25.11.2020** · Datum spremembe: **26.11.2020** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- ☒ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ☒ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ☒ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ☒ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.