

Trgovačko ime:

SEQUESTREN 138 Fe SG

Datum, 23.11.2007.

Izdanje 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: SEQUESTREN 138 Fe SG
- Proizvođač/dobavljač: Chromos Agro d.d.
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb,
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **centar za obavještanje tel: 112**, Chromos Agro tel.: 385 1 2404 960, faks: 385 1 2404 420, mobitel 098 203 438.

2. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: biljno hranilo u obliku granula topivih u vodi, sadrži NaFe EDDHA.
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: NaFe EDDHA (kelatizirano željezo).
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
NaFe EDDHA	100	13407-14-2	-	Xi	R 43

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti: u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom.
- Nakon dodira s očima: ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta, ne povraćati i savjetovati se s liječnikom.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid, suha kemijska sredstva.
- Posebne upute i oprema za zaštitu vatrogasaca: ne udisati sagorjevne plinove (ugljikov monoksid, dušikovi oksidi). Obavezno upotrijebiti masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filterom A (HRN EN 371). Ako je koncentracija kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137). Koristiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline. Osoblje evakuirati na sigurnu udaljenost kako bi se izbjeglo udisanje otrovnih

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima, koristiti zaštitnu opremu, nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: ne dozvoliti da tvar dospije u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: pokupiti prosipanu tvar uz pomoć lopate u poseban kontejner namijenjen za tu namjenu.

7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: nositi radnu pamučnu odjeću, radne cipele s gumenim đonom, antistatične rukavice.
- Skladištenje: skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusna. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane. Temperatura skladištenja od -10 do 35°C.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Osobna zaštitna oprema:**
- Zaštita disanja: upotrijebiti protuprašinsku masku (HRN EN 149 s filterom P namijenjen za filtraciju krutih čestica).
- Zaštitu ruku: odgovarajuće kemijsko otporne zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).
- Zaštita očiju: zaštitne naočale npr. po standardu EN 166.
- Zaštita kože: način zaštite ovisi o mogućoj aktivnosti i izloženosti, nositi pamučno ili neko drugo radno odijelo, radne cipele s gumenim potplatima.
- Opće zaštitne i higijenske mjere: održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.
- Zaštita kože i očiju: nositi zaštitnu odjeću, gumene čizme i zaštitne naočale.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- Oblik i boja: tamne do crvenosmeđe granule.
- Nasipna gustoća: 0,50 – 0,70 g/ml.

Sigurnosno tehnički list za kemijske proizvode prema HRN ISO 11014-1:1997

stranica 2/2

Trgovačko ime:	SEQUESTREN 138 Fe 100 SG	Datum, 23.11.2007. Izdanje 2.
----------------	---------------------------------	----------------------------------

- pH vrijednost, 50 % otopina	6,5 – 8,5.
- Topivost u vodi	topivo


10. Stabilnost i reaktivnost	
- <i>Stabilnost:</i>	stabilno najmanje 2 godine na temperaturi skladištenja -10 do 35°C.
- <i>Uvjete koje treba izbjegavati</i>	ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature .
- <i>Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati:</i>	jake baze, kiseline i oksidacijska sredstva.
- <i>Namjena proizvoda:</i>	kao biljno hranivo, namijenjen za otklanjanje kloroze kod drvenastih kultura (breskva, vinova loza, jabuka, kruška, agrumi , ukrasno bilje.

11. Podaci o toksičnosti	
- <i>Akutno trovanje:</i>	oralno, štakor LD ₅₀ >2000 mg/kg, prema test metodi OECD 401. dermalno, štakor LD ₅₀ >2000 mg/kg, prema test metodi OECD 402. inhalacijom, štakor LC ₅₀ >4200 mg/kg, 4 ^h , prema test metodi OECD 403.
- <i>Akutno nadraživanje očiju</i>	nedjeluje nadražujuće.
- <i>Akutno nadraživanje kože</i>	nedjeluje nadražujuće.
- <i>Senzibilizirajuće djelovanje</i>	djeluje senzibilizirajuće.
- <i>Dodatne toksikološke upute</i>	na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci	
- <i>Opće upute</i>	ostatke proizvoda i upotrebljenu ambalažu držati dalje od vode.
- <i>Biorazgradivost</i>	nema podataka.

13. Postupanje s otpadom	
- <i>Način postupanja s otpadom:</i>	
- <i>Ostatci proizvoda:</i>	ostatak proizvoda se čuva u originalnoj ambalaži. Ne smije dospjeti u kanalizaciju, podzemne vode i tlo.
- <i>Onečišćena ambalaža:</i>	Praznu ambalažu (PE vrećice) isperemo 2 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu ambalažu i kartonsku kutiju možemo odložiti kao komunalni otpad.

14. Podaci o prijevozu	
- <i>Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)</i>	
- <i>ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti:</i>	prema zakonu o prijevozu po ADR-u nije razvrstan u tvari opasne za prijevoz.

15. Podaci o propisima	
- <i>Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):</i>	
Oznake opasnosti	 Xi NADRAŽUJUĆE
Oznake upozorenja	R 43 u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. R
Oznake obavijesti	S 2 Čuvati izvan dohvata djece.
	S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	S 20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
	S 24 Spriječiti dodir s kožom.
	S 37 Nositi zaštitne rukavice..
	S 46 Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili pakovanje.

16. Ostali podaci	
Podaci počinjavu na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.	

Značenje oznaka upozorenja iz odjeljka 2.Sastav/podaci o sastojcima:
R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.