

ZELENA GALICA

Željezov(II) sulfat heptahidrat -GRANULE

Datum izdanja:
18.12.2024

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda: Željezov(II) sulfat heptahidrat -GRANULE

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju:
UPORABA: mineralno gnojivo

Podaci o proizvođaču:

Agrolit d.o.o., Ljubljanska cesta 12b,1270 Litija, tel. br. (01) 898 52 90; fax 01 8984347. (od 7.00 do 15.00).

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:

Agrolit HR d.o.o., Pijavišće 17g, 10000 Zagreb, Hrvatska

Adresa elektroničke pošte osobe odgovorne za STL: info@agrolit.si

1.4 Broj telefona za medicinske informacije: 01 23 48 342

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 RAZVRSTAVANJE TVARI ILI SMJESE

2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Akutna toksičnost oralna, Kategorija 4, H302

Nadražajuće preko kože-kat.2, skin irrit, H315

Nadražajuće za kožu- kat 1, skin sens 1, H317

Nadražajuće za oko-kat.2, eye irrit. 2, H319

2.2. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)



PIKTOGRAM:

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Oznake upozorenja:

H302

H315

H317

H319

ZELENA GALICA

Željezov(II) sulfat heptahidrat -GRANULE

Datum izdanja:
18.12.2024

Oznake obavijesti:

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću

P301+P312 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P302+P352 USLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode i sapuna.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM(ili kosom) Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Inspirati kožu vodom/tuširanjem.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s lokalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti: /

3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Opasne tvari - Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Naziv tvari: Željezov (II)sulfat heptahidrat, granule

Maseni sadržaj (w/w): 98%

CAS br.: 7782-63-0

EC br.: 231-753-5

Razred i kategorija opasnosti:

H302, H315, H317, H319

Akutna toksičnost, gutanje (Kategorija 4), H302

Puni tekst H upozorenja: vidjeti ODJELJAK 16.

4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene:

Ako se ne osjećate dobro, potražite savjet liječnika. Ako je moguće, ponesite pakiranje proizvoda.

Nakon dodira s očima:

Palcem ili kažiprstom otvorite očne kapke i oko temeljito isperite čistom vodom. Ako se nadražaj ne smiri, posavjetujte se s liječnikom ili okulistom.

Nakon dodira s kožom:

Skinuti kontaminiranu odjeću. Područja tijela koja su došla u kontakt s proizvodom, izperite s puno vode i umijte vodom i sapunom. Ako se simptomi nastave kontaktirajte/pozovite liječnika.

Nakon udisanja:

Osobu maknite iz kontaminiranog područja na svježiji zrak. Ako se pojave simptomi, potražite savjet liječnika.

Nakon gutanja:

ZELENA GALICA

Željezov(II) sulfat heptahidrat -GRANULE

Datum izdanja:
18.12.2024

Izbjegnite povraćanje. Isprati usta s mnogo vode . Odmah pozovite liječnika.

4.2 **Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:** /

4.3 **Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 **Sredstva za gašenje:** CO₂, pjena, suha kemikalija, vodena magla. Vrstu gašenja treba odabrati ovisno o situaciji.

Neprikladna sredstva za gašenje: /

5.2 **Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:** Tijekom pregrijavanja može proizvesti otrovne plinove.

5.3 **Savjeti za gasitelje požara:** Nosite zaštitnu odjeću i aparat za disanje.

5.4 **Dodatne informacije:** /

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 **Posebne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:** Ukloniti nezaštićene osobe. Nošenje prikladne zaštitne opreme (vidi odjeljak 8).

Mjere zaštite okoliša: Držati podalje od kanalizacijskih odvoda.

6.2 **Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:** /

6.3 **Uputa na druge odjeljke:** /

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 **Mjere opreza za sigurno rukovanje:** Prije upotrebe uvijek pročitajte naljepnicu. Obratite pažnju na higijenske prakse tijekom korištenja proizvoda. Oprati ruke i lice nakon korištenja.

7.2 **Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:** Čuvati samo u originalnom spremniku. Skladištiti na +5 do +25 °C. Čuvati izvan dohvata djece.

7.3 **Posebna krajnja uporaba ili uporabe:**

Rukovati u skladu s važećm industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 **Nadzorni parametri:** /

ZELENA GALICA

Željezov(II) sulfat heptahidrat -GRANULE

Datum izdanja:
18.12.2024

8.2 Nadzor nad izloženošću: Poduzeti mjere opreza. Ne pušite, ne pijte ili ne jedite za vrijeme rukovanja proizvoda. Ruke treba prati prije odmora i kad je posao dovršen.

8.2.1 Zaštita dišnog sustava: Nije potrebno.

8.2.2 Zaštita ruku: Potrebno koristiti zaštitne rukavice (sintetička guma ili PVC) (SIST EN 374-2:2003)



8.2.3 Zaštita očiju/lica: Nije potrebna kod pravilne upotrebe. Za profesionalne korisnike preporučljivo je koristiti zaštitne naočale. (SIST EN 166:2002)

8.2.4 Zaštita ostalih dijelova kože : Kod profesionalne upotrebe koristiti zaštitnu odjeću.

8.3 Opće sigurnosne i higijenske mjere: Upotrebljavati u skladu s dobrim higijenskim praksama na radnom mjestu i povezane s drugim mjerama nadzora. Preporučljivo je koristiti zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Radno odjeću staviti odvojeno od druge odjeće.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:	granule (2-4mm)
Boja:	zelena
Miris:	Bez mirisa
pH:	3-4 (25°C, 50g/l vode)
Vrelište:	300°C
Talište:	64°C
Topljivost:	U vodi i glicerinu
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv

9.2 Ostale informacije: /

10 STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

10.2 Kemijska stabilnost:

Kod skladištenja na uobičajenoj sobnoj temperaturi proizvod je stabilan. Higroskopno.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija: povećana reaktivnost s oksidansima, lužinama

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati: vlagu

10.5 Inkompatibilni materiali: /

10.6. Opasni proizvodi raspadanja: oksidi sumpora

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

ZELENA GALICA

Željezov(II) sulfat heptahidrat -GRANULE

Datum izdanja:
18.12.2024

Gutanje - Štakor LD₅₀ = 319 mg/kg

Akutna toksičnost:

Dodatne informacije:

KARCINOGENOST: /

MUTAGENOST: /

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST: /

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 TOKSIČNOST:

Akutna toksičnost:

Ribe LC₅₀ 925 mg/L....96 sati (poecilia reticulata)

Rakovi EC₅₀ 152mg/L...48 sati (daphnia magna)

Alge/vodene biljke IC₅₀ ...72 sata

12.2 **Postojnost i razgradljivost:** Nije biorazgradiv.

12.3 **Bioakumulacijski potencijal:** Nema potencijal se nakupljati u bioti.

12.4 **Pokretljivost u tlu:** ne smije se ispuštati u prirodne vodene tokove, otpadne vode i tlo

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: /

12.6. Ostali štetni učinci: /

13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s Direktivom o otpadu 2008/98/EZ, kao i ostalim nacionalnim i lokalnim propisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom.

Ne odlagati s ostalim industrijskim ili kućnim otpadom.

Identifikacija otpada: 20 01 14

14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Razvrstavanje za potrebe prijevoza/otpreme tvari ili smjesa: Nije klasificirano.

14.1. **UN broj: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO:** Ni relevantno.

14.2. **Pravilno otpremno ime prema UN-a:** Nije relevantno.

14.3. **Razred opasnosti pri prijevozu:** Nije relevantno.

14.4. **Skupina pakiranja:** Nije relevantno.

ZELENA GALICA

Željezov(II) sulfat heptahidrat -GRANULE

Datum izdanja:
18.12.2024

14.5. **Opasnosti za okoliš:** Nije relevantno.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:

14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:

15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

MJERODAVNO ZAKONODAVSTVO

- **REACH:** Uredba (EZ) br. 1907/2006 (posebno kako je izmijenjena i dopunjena Uredbom (EU) br. 453/2010 koja se odnosi na STL-ove)
- **CLP:** Uredba (EZ) br. 1272/2008
- **Granične razine izloženosti na radnome mjestu:** Direktive 2000/39/EZ, 2006/15/EZ i 2009/161/EU
- **Zaštita radnika od rizika povezanih s izlaganjem kancerogenima i mutagenima na radnom mjestu:** Direktiva 2004/37/EZ
- **Osobna zaštitna oprema:** Direktiva 89/686/EEZ
- **Unutarnji prijevoz opasne robe:** Direktiva 2008/68/EZ
- **Uredba (EU) br. 528/2012 u vezi stavljanja na tržište i uporabi biocidnih proizvoda (EU) No 528/2012**
- **Otpad:** Direktive 2006/12/EZ i 2008/98/EZ
- **Zakon o kemikalijama (NN 18/2013)**
- Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14)
- Pravilnik o načinu vođenja očevidnika o kemikalijama te o načinu i rokovima dostave podataka iz očevidnika (NN 99/13, 157/13)
- Pravilnik o uvjetima i načinu stjecanja te provjere znanja o zaštiti od opasnih kemikalija (NN 99/13)
- Pravilnik o uvjetima koje moraju ispunjavati pravne i fizičke osobe koje obavljaju uslužne ili posredničke poslove pri kojima ne dolaze u neposredan doticaj s opasnim kemikalijama (NN 73/09)
- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
- Pravilnik o dobroj laboratorijskoj praksi (NN 38/08)
- Pravilnik o popisu postojećih aktivnih tvari dopuštenih u biocidnim pripravcima (NN 5/14)
- **Direktiva 2008/68/EZ EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 24. rujna 2008. o kopnenom prijevozu opasnih tvari**

15.2. Procjena kemijske sigurnosti: /

ZELENA GALICA

Željezov(II) sulfat heptahidrat -GRANULE

Datum izdanja:
18.12.2024**16. OSTALE INFORMACIJE**

Sigurnosno- tehnički list opisuje proizvode vezano sa njihovom sigurnošću korištenja. Zakonske propise potrebno je provoditi na vlastitu odgovornost. Podaci se odnose na današna saznanja. Svaka nova informacija, utječe na promijenu sigurnosno-tehničkog lista.

Puni tekst H upozorenja – odjeljak 3:

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.