

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 1 od 8 Datum obrade: 12.01.2024. Verzija: 1.0
WUXAL Ferro	

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICIMA KOJI HEMIKALIJU STAVLJAJU U PROMET

1.1. Naziv proizvoda:	WUXAL Ferro
1.2. Namena proizvoda:	FOLIJARNO HRANIVO
1.3. Snabdevač:	Proizvođač: AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG Heerdter Landstraße 199 40549 Düsseldorf Nemačka <u>Broj telefona:</u> +49 (0) 211 5064 0 <u>E-mail</u> (odgovorno lice): reach@aglukon.com Zastupnik: AGROSAVA Palmira Toljatija 5/IV 11070 Novi Beograd Srbija, Evropa <u>Broj telefona:</u> +381 (0)11 785-2770 (09-15 h) <u>E-mail</u> (odgovorno lice): office@agrosava.com www.agrosava.com
1.4. Telefon za hitna stanja:	+381 (0)11 36 08 440 (00-24 h) Centar za kontrolu trovanja Crnotravska 17, 11000 Beograd, Srbija Policija (192), vatrogasci (193), hitna pomoć (194)


2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1. Klasifikacija hemikalije CLP/GHS:**

Klasifikacija prema Uredbi (EU) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", 105/13, 52/17 i 21/19)

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Iritacija kože kat. 2	H 315 – Izaziva iritaciju kože
Iritacija oka kat. 2	H 319 – Dovodi do jake iritacije oka

2.2. Elementi obeležavanja CLP/GHS:

Obeležavanje prema Regulativi (EC) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19) (CLP/GHS):

Piktogram opasnosti	Reč upozorenja
 GHS07	Pažnja

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 2 od 8 Datum obrade: 12.01.2024. Verzija: 1.0
WUXAL Ferro	

Obaveštenje o opasnosti	
H 315	Izaziva iritaciju kože
H 319	Dovodi do jake iritacije oka

Obaveštenje o merama predostrožnosti	
P 280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću
P 302 + P 352	AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode
P 337 + P 313	Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje

2.3. Ostale opasnosti: Materije u smeši ne ispunjavaju kriterijume PBT/vPvB prema REACH-u, dodatak XIII.

3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA *

3.1. Podaci o sastojcima smeše

Sastojci	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema GHS/CLP pravilniku	Tež. %
Gvožđe (II) sulfat (1:1) hepta hidrat	7782-63-0	231-753-5	Akutna toksičnost, oralno kat. 4; H302 Iritacija kože kat. 2; H315 Iritacija oka kat. 2; H319 Specifična granična vrednost koncentracije (SCL): Iritacija kože, kat. 2; H315 \geq 25 ATE (oralno): =583 mg/kg	25,0 < 35,0

Kompletan tekst u vezi H oznaka može se videti u poglavlju 16.

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći:

Opšti savet:

Kod pojave simptoma ili u slučaju nedoumice potražiti savet lekara. U slučaju nesvestice ne davati ništa preko usta, postaviti u bočan položaj i potražiti savet lekara. Imati kod sebe ambalažu preparata, etiketu ili bezbednosni list prilikom pozivanja službi za intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja ili lekara ili odlaska na lečenje.

Udisanje:

Izneti unesrećenog na svež vazduh. Ukoliko je disanje nepravilno ili prestane, primeniti veštačko disanje. Pacijenta dobro utopli i ostaviti da miruje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

Kontakt sa kožom:

Nakon kontaminacije kože neophodno je odmah skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom. Ne upotrebljavati rastvarače ili razređivače. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 3 od 8 Datum obrade: 12.01.2024. Verzija: 1.0
WUXAL Ferro	

Kontakt sa očima:

Ako supstanca dospe u oči, neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od najmanje 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke). Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nakon toga se odmah obratiti lekaru.

Gutanje:

Ako je preparat progutan potrebno je isprati usta vodom. Ne izazvati povraćanje kod osobe koja ima poremećaj svesti. Odmah se obratiti lekaru. Pri obraćanju lekaru obavezno poneti nalepnicu ili ambalažu sa nazivom.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Kod pojave simptoma ili u slučaju nedoumice potražiti savet lekara.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Simptomatski tretman.

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara:***Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:***

Za nastale požare upotrebiti ugljen-dioksid (CO₂), penu postojanu na alkohol, prah za gašenje, vodu maglu.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Jak vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

U slučaju požara nastaje gust crni dim. Udisanje opasnih proizvoda raspadanja može da prouzrokuje ozbiljno narušavanje zdravlja.

Opasni proizvodi sagorenja: Ugljen dioksid (CO₂), ugljen monoksid, azotni oksidi, (NO_x).

5.3. Savet za vatrogasce:

Pri gašenju je neophodno nositi zaštitnu odeću i aparat za zaštitu disajnih puteva koji ne zavisi od okolnog vazduha. Sprečiti da voda koja je korišćena tokom gašenja požara dospe u vodotokove i kanalizaciju.

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Ukoliko je moguće, obezbediti izvor/mesto prosipanja. Pridržavajući se mera predostrožnosti koje su navedene u Poglavlju br. 8. (Kontrola izloženosti), prikupiti prosuti materijal.

Mere lične zaštite: Osobe koje su uključene u proces sanacije moraju da nose odgovarajuću zaštitnu odeću, dobro prijanjajuće zaštitne naočari, rukavice, zaštitu za disajne organe (videti Poglavlje br. 8).

Radnici koji su učestvovali u čišćenju prosutog materijala nakon obavljenog posla moraju da se okupaju i da promene radnu odeću.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 4 od 8 Datum obrade: 12.01.2024. Verzija: 1.0
WUXAL Ferro	

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

U slučaju nekontrolisanog prosipanja većih količina ovog proizvoda preduzeti sve napred navedene mere i postupke. Sprečiti kontaminaciju vode i zemljišta i odmah informisati predstavnike lokalnih vlasti o tom događaju.

6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju:

Eventualno prosuti preparat uz korišćenje lične zaštitne opreme treba okružiti i (ukoliko je pomešan sa tečnošću) upiti inertnim, nezapaljivim materijalima kao što su pesak, zemlja ili specijalni upijači za hemikalije.

Nakon toga, prikupiti sadržaj i odložiti ga u specijalne, za to pripremljene posude.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Za dodatne informacije videti Poglavlja 7, 8 i 13.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Pri radu sa ovim preparatom pridržavati se osnovnih uputstava za rad i rukovanje hemikalijama. Prilikom rada sa preparatom ne piti, ne jesti, ne pušiti. Izbeći dodir sa kožom, očima i radnom odećom. Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Nakon rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Eventualno zaprljanu odeću pre ponovne upotrebe oprati. Pri radu koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Poglavlje br. 8.).

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Preparat se čuva u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, na hladnom i suvom mestu, sa dobrom ventilacijom, na sobnoj temperaturi. Preparat treba čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata dece i neovlašćenih osoba. Čuvati pod ključem u dobro zatvorenim kontejnerima.

7.3. Posebni načini korišćenja:

Preparat se primenjuje sa zemlje u količini i na način u zavisnosti od biljne vrste, a na osnovu detaljnog uputstva koje se isporučuje uz proizvod.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ventilacija i limit radne ekspozicije: Nisu utvrđene granične vrednosti izloženosti.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Tehnička kontrola i mere lične zaštite:

Vršiti kontrolu radnog procesa da bi se izbegao kontakt sa proizvodom. Prilikom rada sa proizvodom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i zaštitna sredstva i oprati se vodom i sapunom. Radnu odeću držati odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću zameniti čistom.

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 5 od 8 Datum obrade: 12.01.2024. Verzija: 1.0
WUXAL Ferro	

8.2.a. Zaštita očiju/lica:

Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće, dobro prijanjajuće zaštitne naočare (EN 166).

8.2.b. Zaštita kože:

Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice (od PVC-a, gume, neoprena ili nitrila) (EN 374).). Ukoliko dođe do kontakta sa kožom, dobro oprati vodom i sapunom.

8.2.c. Zaštita disajnih organa:

Nije potrebna lična zaštita disajnih puteva.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA	
<u>9.1. Podaci o osnovnim fizičkim I hemijskim svojstvima preparata</u>	
<u>9.1.a. Izgled:</u>	tečnost
<u>9.1.b. Boja:</u>	tamno zelena
<u>9.1.c. Miris:</u>	karakterističan
<u>9.1.d. pH:</u>	6,5
<u>9.1.e. Tačka topljenja / tačka mržnjenja:</u>	nije primenjivo
<u>9.1.f. Početna tačka ključanja i opseg ključanja:</u>	nije određeno
<u>9.1.g. Tačka paljenja:</u>	nije primenjivo
<u>9.1.h. Brzina isparavanja:</u>	-
<u>9.1.i. Zapaljivost:</u>	nije primenjivo
<u>9.1.i. Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</u>	nije primenjivo
<u>9.1.k. Napon pare:</u>	nije primenjivo
<u>9.1.l. Gustina pare:</u>	nije primenjivo
<u>9.1.m. Zapreminska masa:</u>	1,42 kg/l
<u>9.1.n. Rastvorljivost:</u>	odlično rastvorljivo
<u>9.1.o. Koeficient raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</u>	videti poglavlje 12
<u>9.1.p. Temperatura samopaljenja:</u>	nije određeno
<u>9.1.q. Temperatura razlaganja:</u>	nije određeno
<u>9.1.r. Viskozitet:</u>	nije određeno
<u>9.1.s. Eksplozivna svojstva:</u>	-
<u>9.1.t. Oksidujuća svojstva:</u>	-
<u>9.2. Ostali podaci:</u>	Informacije nisu dostupne

10. REAKTIVNOST I STABILNOST**10.2. Hemijska stabilnost:**

Proizvod je stabilan pri standardnim uslovima skladištenja i upotrebe. Ukoliko se čuva u originalnom pakovanju, pod standardnim uslovima (na suvom), (videti Poglavlje br. 7).

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 6 od 8 Datum obrade: 12.01.2024. Verzija: 1.0
WUXAL Ferro	

- 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:** Ne dolazi do opasnih reakcija ako se skladišti i primenjuje prema uputstvu. Držati podalje od jakih kiselina, jakih baza i jakih oksidacionih sredstava kako bi se sprečile egzotermne reakcije.
- 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:** Zaštiti od vrućine i direktnog sunčevog zračenja.
- 10.5. Nekompatibilni materijali:** Druge relevantne informacije ne stoje na raspolaganju.
- 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** Ne razlaže se ako se primenjuje prema uputstvu. Proizvodi razlaganja u slučaju požara: videti u Poglavlju 5

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI		
11.1. Podaci o toksičnim efektima:		
11.1. a. <u>Akutna toksičnost:</u>	<u>Gvožđe (II) sulfat hepta hidrat:</u> Akutna oralna LD ₅₀ za pacova (ocenjivanje prilikom gutanja – štetno po zdravlje)	= 538 mg/kg
11.1. b. <u>Korozivno oštećenje kože/iritacija:</u>	Izaziva iritaciju kože	
11.1. c. <u>Teško oštećenje oka/iritacija oka:</u>	Dovodi do jake iritacije oka	
11.1. d. <u>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:</u>	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju	
11.1. e. <u>Mutagenost germinativnih ćelija:</u>	-	
11.1. f. <u>Karcinogenost:</u>	-	
11.1. g. <u>Toksičnost po reprodukciju:</u>	-	
11.1. h. <u>Specifična toksičnost za ciljni organ:</u>	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju	
11.1. i. <u>Opasnost od aspiracije:</u>	Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju	
11.1. k. <u>Simptomi ekspozicije/trovanja:</u>	-	

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

- 12.1. Toksičnost:** Na osnovu raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju
- Toksičnost za ptice:** Nema podataka na raspolaganju
- Toksičnost za pčele:** Nema podataka na raspolaganju
- Toksičnost za ribe:** Nema podataka na raspolaganju
- Toksičnost za dafnije:** Nema podataka na raspolaganju
- Toksičnost za alge:** Nema podataka na raspolaganju
- Toksičnost za kišnu glistu:** Nema podataka na raspolaganju

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 7 od 8 Datum obrade: 12.01.2024. Verzija: 1.0
WUXAL Ferro	

12.2. <u>Perzistentnost i razgradivost:</u>	Nema podataka na raspolaganju
12.3 <u>Potencijal bioakumulacije:</u>	Nema podataka na raspolaganju
12.4 <u>Mobilnost u zemljištu:</u>	Nema podataka na raspolaganju
12.5 <u>Rezultati PBT i vPvB procene:</u>	Materije u smeši ne ispunjavaju kriterijume PBT/vPvB prema REACH-U.
12.6 <u>Ostali štetni efekti:</u>	Informacije nisu dostupne
<u>Toksičnost za korisne organizme:</u>	Nema podataka na raspolaganju

13. ODLAGANJE

<u>Metode odlaganja otpada:</u>	<p>Sprečiti dospevanje u kanalizaciju ili vode. Otpad ili kontejneri se moraju ukloniti na siguran način.</p> <p>Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09) i Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 14/16).</p> <p><u>Šifra otpada:</u> 020108* - Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance.</p> <p>Nekontaminirana i očišćena ambalaža može biti reciklirana. Ambalaža koja nije propisno ispražnjena je specijalan otpad.</p>
--	---

14. PODACI O TRANSPORTU

14.1 UN broj:	Nije primenjivo
14.2 UN naziv za teret u transportu:	Nema opasnog materijala u smislu transportnih propisa.
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	Nije primenjivo
14.4 Ambalažna grupa:	Nije primenjivo
14.5 Opasnost po životnu sredinu:	Nije primenjivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:	Transport uvek vršiti u zatvorenim, uspravnim i sigurnim kontejnerima. Osigurati da lica koja vrše transport moraju da budu obučena u slučaju nesreće ili isticanja prouizvoda.(vidi poglavlja 6 i 8)
14.7 Transport u rasutom stanju:	Nema podataka na raspolaganju

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 8 od 8 Datum obrade: 12.01.2024. Verzija: 1.0
WUXAL Ferro	

15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:

- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", 105/13, 52/17 i 21/19)
- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09,88/10,92/11,93/12 i 25/15)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista
- Uredba (EC) broj 1907/2006 REACH, Uredba (EC) 1272/2008/EC
- Spisak klasifikovanih supstanci (Službeni glasnik RS br 82/10)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 14/16)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije:

Procena bezbednosti urađena je za sledeće supstance:

REACH broj	Naziv supstance	CAS broj EC broj
01-2119513203-57-xxxx	Gvožđe (II) sulfat (1:1) hepta hidrat	7782-63-0 231-753-5

16. OSTALI PODACI

16.1. Informacije koje su navedene u ovom Bezbednosnom listu su bazirane na sledećim referencama:

- Bezbednosni list WUXAL Ferro (AGLUKON) u skladu sa Propisom EC 1907/2006 REACH)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 64/10 i br. 26/11).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, 100/11)
- Svi potencijalni neželjeni efekti nastali kao posledica neadekvatne primene padaju na teret neposrednog korisnika.

Skraćenice:

- EC broj ili EINECS: identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji
- CAS: Služba za hemijske izveštaje
- PBT: Postojan, bioakumulativan i i toksičan
- REACH – Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
- VPvB: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan
- LD: Smrtonosna doza

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

H302 Štetno ako se proguta
H315 Izaziva iritaciju kože
H319 Dovodi do jake iritacije oka

Informacije iznete u ovom bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja ove publikacije. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača i snabdevača.

Kraj bezbednosnog lista