

VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 11
	Datum izdaje: 20. 05. 1995
Ime izdelka: ŽELEZOV SULFAT HEPTAHIDRAT - ZELENA GALICA	Datum revidirane revizije: december 2011
	Štev. revidirane revizije: 10

1. Identifikacija snovi / zmesi in družbe/podjetja			
1.1.	Identifikator izdelka (Registracijska številka snovi):	ŽELEZOV SULFAT HEPTAHIDRAT (01-2119513203-57-0014)	Ident št: P 079979
1.2.	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:	Anorgansko mineralno gnojilo, železova sol se uporablja za preprečevanje in zdravljenje železove kloroze - listne bledice rastlin in za uničevanje mahu na travni ruši. <i>Industrijska in profesionalna uporaba:</i> proizvodnja železovih kloridov; sredstvo za čiščenje odpadnih vod; dodatek cementom (za redukcijo kroma); laboratorijska kemikalija; dodatek živalskim krmilom; dodatek gnojilom.	
1.3.	Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, edini predstavnik, nadaljnji uporabnik, distributer):		
1.3.1.	Naziv dobavitelja:	CINKARNA CELJE, d.d.	PE: Kemija Celje
1.3.2.	Naslov dobavitelja s telefonsko št.:	Kidričeva 26, 3001 Celje - Slovenija, +386 3 427 60 00	
1.3.3.	Kontaktna oseba (elektronski naslov) :	vesna.gabersek@cinkarna.si	
1.4.	Telefonska številka za nujne primere :	+386 (0)3 427 61 12 (Cinkarna Celje)	
2. Ugotovitev nevarnosti			
2.1.	Razvrstitev snovi ali zmesi: <small>(v skladu z Uredbo(ES) št.1272/2008 in Direktivo št.67/548/EGS ali Direktivo št. 1999/45/ES)</small>	Nevarno za zdravje /akutno oralno/; Kategorija 4 Iritacija kože in oči; Kategorija 2 Preobčutljivost kože; Kategorija 1 Stavki nevarnosti: H302, H315, H317, H319 Zdravju škodljivo (Xn) Opozorilni stavki - R: 22 - 36/38 - 43 Pripis: Izpis stavkov je pod točko 16.	
2.2.	Elementi etikete:	Piktogram /GHS07/:  Pozor	

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 11
Ime izdelka: ŽELEZOV SULFAT HEPTAHIDRAT - ZELENA GALICA	

	<p>Stavki nevarnosti: H302, H315, H317, H319</p> <p><i>Previdnostni stavki:</i></p> <p>Preprečevanje: P280</p> <p>Odziv: P301 + P312, P302 + P352, P305 + P351 + P338, P310</p> <p>Odstranjevanje: P501</p> <p>Xn</p>  <p>ZDRAVJU ŠKODLJIVO</p> <p>Opozorilni stavki – R: 22 - 36/38 - 43</p> <p><i>Pripis: Izpis stavkov je pod točko 16.</i></p>
--	--

2.3.	Druge nevarnosti:
------	--------------------------

3. Sestava / podatki o sestavinah

3.1./ 3.2.	Snov/Zmes ŽELEZOV SULFAT HEPTAHIDRAT – ZELENA GALICA
---------------	---

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Kemijsko ime snovi	EC št.: 231-753-5 CAS št.: 7782-63-0 (heptahidrat) in 7720-78-7 (brez vode)	Konc. (ut./vol./mejne konc. %)	Stavki o nevarnosti (H)	Razred in kategorija nevarnosti
Železov (2+) sulfat		> 80.0 ut. %	302, 315, 317, 319	Nevarno za zdravje /akutno oralno/; Kategorija 4 Iritacija kože in oči; Kategorija 2 Preobčutljivost kože; Kategorija 1

V skladu z Direktivo 67/548/EGS,

Kemijsko ime snovi	EC št.: 231-753-5 CAS št.: 7782-63-0 (heptahidrat) in 7720-78-7 (brez vode)	(ut./vol./mejne konc. %)	Nev.simbol	Opozorila R
Železov (2+) sulfat		> 80.0 ut. %	Xn	22 - 36/38 - 43

4. Ukrepi prve pomoči

4.1.	Opis ukrepov za prvo pomoč
	<p>Vdihavanje:</p> <p>Prizadetega takoj umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak. Poklicati zdravniško pomoč ter predložiti originalno embalažo z etiketo.</p>

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 11
Ime izdelka: ŽELEZOV SULFAT HEPTAHIDRAT - ZELENA GALICA	

	Stik s kožo:	Odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Temeljito umiti prizadete dele telesa z vodo in milom.
	Stik z očmi / sluznicami:	S palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči 15 min spirati s čisto vodo. Poiskati zdravniško pomoč oziroma očesnega zdravnika.
	Zaužitje:	Prizadeti naj izpere ustno votlino z vodo ter popije najmanj 2 dl vode. Poklicati zdravnika.
4.2.	Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:	Zaužitje večjih količin lahko povzroči slabost, bruhanje, diarejo. Sprememba barve blata v rožnato je pokazatelj zastrupitve z železom.
4.3.	Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:	Takojšnja dekontaminacija kože in sluznice ter obisk očesnega zdravnika.

5. Protipožarni ukrepi

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Ustrezna sredstva za gašenje:	Suha sredstva za gašenje, ogljikov dioksid (CO ₂), pena. Voda se uporablja le v razpršenem stanju.
	Neustrezna sredstva za gašenje:	Ne uporabljati direktnega vodnega curka.
5.2.	Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:	V primeru požara - možnost nastanka žveplovega trioksida in žveplovega dioksida. Kontaminirana voda od gašenja ne sme dospeti v kanalizacijo ali vodotoke. Potrebno je ločeno zbiranje in odstranjevanje na primerno urejeno odlagališče v skladu z veljavnim Pravilnikom o odlaganju nevarnih odpadkov.
5.3.	Nasvet za gasilce:	Ni potreben.

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1.	Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili	
6.1.1.	Za neusposobljeno osebje:	Glej točko 8.2
6.1.2.	Za reševalce:	Glej točko 8.2
6.2.	Okoljevarstveni ukrepi	Če obstaja možnost onesnaženja voda, obvestimo pristojne službe.
6.3.	Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje	
6.3.1.	Primerne tehnike zadrževanja razlitja (ogradev, pokritje odvodnih kanalov, postopki omejevanja):	V primeru da je snov pomešana z vodo, preprečimo (snov prekrijemo z zemljo ali drugim vpojnim materialom) širjenje v odtočne kanale ali vodotoke.
6.3.2.	Primerni postopki čiščenja	
	Tehnike nevtralizacije:	Snov prekrijemo z zemljo, šoto ali drugim nevtralnimi vpojnim materialom.
	Tehnike dekontaminacije:	Razsutje: prisotne osebe opozorimo na nevarnost, zavarujemo nevarno območje, obvestimo odgovorne službe, umaknemo se smeri vetra, uporabimo osebno varovalno opremo (točka 8.2), pokličemo Center za obveščanje, tel.: 112

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 11
Ime izdelka: ŽELEZOV SULFAT HEPTAHIDRAT - ZELENA GALICA	

	Vpojni materiali:	Nevtralni material: zemlja, šota, pesek ali kakšen drug vpojni material.
	Tehnike čiščenja:	<p>Pri raztrosu z lopato pobereemo snov v očiščeno, označeno posodo s pokrovom. Ne uporabljamo kovinske posode. Ne vdihavamo prahu. Če snov ni mogoče ponovno uporabiti, jo odložimo na urejeno odlagališče v skladu z veljavnim Pravilnikom o odlaganju nevarnih odpadkov.</p> <p>Na vlažnih tleh snov mešamo z vpojnim materialom, mehansko odstranimo – oddamo pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Pri delu uporabljamo osebno varovalno opremo (točka 8.2)</p> <p>Po končanem delu tla in umazane predmete dela umijemo z veliko vode. Odpadna voda ne sme priti v odtočne kanale ali v vodotoke.</p> <p>Ves čas ravnamo v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.</p>
	Tehnike sesanja:	Na mestu razsutja uporabimo industrijski sesalec za kemično čiščenje – za suho in mokro sesanje (s krtačami).
	Oprema, potrebna za zadrževanje/čiščenje:	Uporabljena oprema je odvisna od vrste in obsega kontaminacije ter virov ogrožanja. Splošna oprema: nekovinske posode, nevtralen vpojni material, folija za preprečitev prašenja. Čiščenje se izvaja le pod nadzorom strokovnjakov. Ponavadi vodenje prevzame gasilska intervencija.
6.3.3.	Nepriporočne tehnike zadrževanja ali čiščenja:	Zadrževanje v smeri vetra, spiranje z vodo preden snov mehansko odstranimo, uporaba kovinskih posod – možen nastanek vodika.
6.4.	Sklicevanje na druge oddelke:	Ni potrebno.
7. Ravnanje in skladiščenje		
7.1.	Varnostni ukrepi za varno ravnanje	
7.1.1.	Priporočila	
	Varno ravnanje s snovjo ali zmesjo:	Uporabljati v dobro prezračenem prostoru. Prašenje in akumulacijo zmanjšati na minimum. Obvezno uporabljati osebno varovalno opremo (točka 8.2). Upoštevati navodila za varno delo z nevarnimi snovmi ter navodila iz varnosti in zdravja pri delu.
	Preprečitev ravnanja z nezdružljivimi snovmi:	Upoštevati vsa navodila za delo in varnostni list.
	Preprečitev izpustov snovi ali zmesi:	Upoštevati vsa navodila za delo in varnostni list.
7.1.2.	Splošna delovna higiena (prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih; umivanje rok,...):	Uporaba osebne varovalne opreme. Po opravljenem delu varovalno obleko operemo in jo ponovno nosimo. Ravno tako se osebe po končanem delu umijejo (tuširanje) z vodo in milom. Tudi med odmori si delavci morajo umiti roke. Med delom ne uživamo hrane, pijače niti ne kadimo.
7.2.	Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo	
	Obvladovanje tveganja, povezana s/z	
	- eksplozivnimi atmosferami:	Ni predpisano.
	- nezdružljivimi snovmi ali	Snovi alkalne reakcije, topni karbonati, snovi ki oksidirajo.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 11
Ime izdelka: ŽELEZOV SULFAT HEPTAHIDRAT - ZELENA GALICA	

	zmesmi:	
	- hlapljivimi snovmi:	Ni predpisano.
	- morebitnim virom vžiga:	Ni predpisano.
	Nadzor učinkov	
	- vremenskih razmer:	Snov ne sme biti na dežju ali v prostorih z visoko vlago.
	- okoljskega tlaka:	Ni predpisano.
	- temperature:	Sobna temperatura.
	- sončne svetlobe:	Snov naj bo ločena od direktne sončne svetlobe.
	- vlažnosti:	Snov je higroskopna.
	- tresljajev:	Ni predpisano.
	Zagotovitev neoporečnosti snovi ali zmesi z uporabo	
	- stabilizatorjev:	Ni potrebno.
	- antioksidantov:	Ni potrebno.
	Drugi nasveti, vključno s/z	
	- zahtevami o preprečevanju:	Hraniti v originalni embalaži (zaprti in označeni); v dobro prezračenem prostoru (ločeno od hrane, pijače in krmil); na suhem, hladnem mestu (sobna temperatura); stran od otrok, živali in nepoklicanih oseb. Varovati pred neposredno sončno svetlobo.
	- posebnimi konstrukcijami za skladiščne prostore ali posode:	Posebne konstrukcije niso potrebne.
	- mejnimi količinami glede na pogoje skladiščenja:	Pri pravilnem skladiščenju mejne količine niso predpisane.
	- združljivost embalaže:	Snov je združljiva z embalažo.
7.3.	Posebne končne uporabe:	Uporabljati samo v skladu z navodili in točko 1.2

8. Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1.	Parametri nadzora	
8.1.1.	Mejna vrednost (MV):	
	DNEL	Železo je esencialna kovina. <i>Akutno – sistemski in dolgoročni učinki:</i> Delavci (dermalno) = 0.57 mg/kg Delavci (inhal.) = 2 mg/m ³

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 11
Ime izdelka: ŽELEZOV SULFAT HEPTAHIDRAT - ZELENA GALICA	

		Splošna populacija: dermalno = 0.29 mg/kg; inhal. = 0.5 mg/m ³ ; oralno = 0.29 mg/kg Vir: GESTIS (mednarodne mejne vrednosti), Voestalpine Stahl GmbH-Avstrija
	PNEC	Sediment: 49.5 g/kg Tla: 55 g/kg Priprava vode: 500 mg/L (mikrobiološka aktivnost) Zrak – atmosfera: ni za pričakovati. Vir: Poročilo o kemijski varnosti (CSR) - Voestalpine Stahl GmbH-Avstrija
8.2.	Nadzor izpostavljenosti	
8.2.1.	Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:	Zračenje (lokalno in prostorsko).
8.2.2.	Osebni varnostni ukrepi	
	- zaščita dihal:	V primeru prahu ali meglice uporabimo varovalno masko s kombiniranim filtrom P2 ali P3.
	- zaščita kože:	Stopnja varovanja je odvisna od namena ravnanja s snovjo. Uporabimo kislinsko odporno varovalno obleko, ki jo po uporabi operemo in ponovno nosimo ter gumijasto obutev. Po končanem delu se umijemo z vodo in milom.
	- zaščita rok:	Varovalne rokavice iz naravnega lateksa, butilne gume, neoprena. Upoštevati moramo predpisan čas penetracije snovi od proizvajalca rokavic. Po končanem delu umijemo roke z vodo in milom ter kožo zaščitimo s kremo.
	- zaščita oči/obraza:	Varovalna očala s stranskimi ščitniki.
	- toplotna nevarnost:	Pri pravilni rabi ni toplotne nevarnosti.
	Drugo:	
8.2.3.	Nadzor izpostavljenosti okolja:	Kontaminirana voda od gašenja se ne sme razliti v kanalizacijo ali vodotoke. Preprečiti moramo razvoj prahu – zagotoviti ustrezno prezračevanje ter ločeno zbiranje in odstranjevanje na primerno urejeno odlagališče v skladu z veljavnim Pravilnikom o odlaganju nevarnih odpadkov. Pripis: podatki za točko 8 so od Voestalpine Stahl GmbH-Avstrija, 2010.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1.	Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih	
	- videz:	Drobni kristali
	- barva:	Zelena
	- vonj:	Rahlo kiselkast
	- pH:	Približno 2.3 pri 100 g/L vode.
	- tališče/ledišče:	Približno 64 °C (raztapljanje v lastni kristalni vodi).
	- začetno vrelišče in območje vrelišča:	n.a.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 7 od 11
Ime izdelka: ŽELEZOV SULFAT HEPTAHIDRAT - ZELENA GALICA	

	- plamenišče:	n.a.
	- hitrost izparevanja:	Neuporabno. <i>Obrazložitev:</i> prašek anorganske soli.
	- vnetljivost (trdno, plinasto)	Snov ni vnetljiva. <i>Obrazložitev:</i> anorganske soli niso gorljive ali vnetljive.
	- zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Neuporabno. <i>Obrazložitev:</i> anorganske soli niso gorljive ali vnetljive.
	- parni tlak:	Neuporabno.
	- parna gostota:	Neuporabno.
	- relativna gostota:	n.a.
	- topnost:	Za vodo: (25 do 26) g FeSO ₄ / 100 g (20 °C). Pripis: več kot 12 % železa je topnega v vodi. Pripravek je topen v glicerinu.
	- porazdelitveni koeficient: n-oktanol /voda	Neuporabno.
	- temperatura razpadanja:	Se ne uporablja.
	- viskoznost:	Neuporabno.
	- eksplozivne lastnosti:	Snov ni eksplozivna.
	- oksidativne lastnosti:	Neuporabno.
9.2	Drugi podatki:	Nasipna teža: (850 do 950) kg/m ³ .

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1	Reaktivnost:	Snov je stabilna pri pravilnem skladiščenju in rokovanju.
10.2	Kemijska stabilnost:	Termična razgradnja se prične pri 400 °C.
10.3	Možnost poteka nevarnih reakcij:	Nastanek žveplovega trioksida, žveplovega dioksida in železovega (III) sulfata.
10.4	Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:	Vlaga (snov je higroskopna), snovi alkalne reakcije, topni karbonati, snovi ki oksidirajo.
10.5	Nezdružljivi materiali:	Snovi alkalne reakcije, topni karbonati, snovi ki oksidirajo.
10.6	Nevarni produkti razgradnje:	Žveplov trioksid, žveplov dioksid (v primeru požara oz. pri visokih temperaturah).

11. Toksikološki podatki

11.1	Podatki o toksikoloških učinkih	
	- akutna strupenost:	LD50 oral. (podgana) = 500 - 2000 mg/kg - /rezultat preskusov/ Akutno oralno, Kategorija 4

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 8 od 11
Ime izdelka: ŽELEZOV SULFAT HEPTAHIDRAT - ZELENA GALICA	

		<p>Inhalacija topnih železovih snovi ne poslabša delovanja pljuč /preskusi na podganah/. Brez razvrstitve.</p> <p>LD50 derm. (podgana) = > 2000 mg/l - /preskusi/ Brez razvrstitve.</p> <p>Preskusi potrjujejo, da je zelo malo možnosti za sistemsko strupenost skozi kožo.</p> <p>Preostale razvrstitve:</p> <p>Preobčutljivost kože; Kategorija 1</p> <p>Vir: Voestalpine Stahl GmbH-Avstrija, 2010.</p>
	- jedkost za kožo/draženje kože:	<p>Testi na zajcih – razvrstitev za raztopine s koncentracijo več kot 10 %:</p> <p>Iritacija kože; Kategorija 2</p> <p>Železov sulfat ni koroziven.</p> <p>Vir: Voestalpine Stahl GmbH-Avstrija, 2010.</p>
	- resne okvare oči/draženje:	<p>Testi na zajcih: Johnson 2003; 25 % raztopina lahko povzroča pordelost. Zaradi pomanjkanja podatkov je uveden previdnostni pristop z razvrstitvijo:</p> <p>Iritacija oči; Kategorija 2</p> <p>Vir: Voestalpine Stahl GmbH-Avstrija, 2010.</p>
	- preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	<p>Stitzinger 2010: testi niso pokazali senzibilizacije pri izpostavljenosti železovemu sulfatu heptahidratu. Tudi pomen železa v bioloških procesih in v prehranskih dopolnilih kaže, da preobčutljivost ni skrb vzbujajoča. Ker obstajajo tudi študije, ki kažejo na znake preobčutljivosti na železo pri ljudeh, se snov razvrsti:</p> <p>Preobčutljivost kože; Kategorija 1</p> <p>Vir: Voestalpine Stahl GmbH-Avstrija, 2010.</p>
	- mutagenost za zarodne celice:	<p>Brez razvrstitve.</p> <p><i>Obrazložitev:</i> rezultat preskusov (<i>in vitro</i> – <i>in vivo študije</i>) na podganah – železove soli niso genotoksične.</p> <p>Vir: Voestalpine Stahl GmbH-Avstrija, 2010.</p>
	- rakotvornost:	<p>Brez razvrstitve.</p> <p><i>Obrazložitev:</i> obsežne klinične raziskave /angleški znanstveno svetovni odbor za prehrano).</p> <p>Vir: Voestalpine Stahl GmbH-Avstrija, 2010.</p>
	- strupenost za razmnoževanje:	<p>Brez razvrstitve.</p> <p>NOAEL \geq 500 mg/kg t.t./dan (ni neželenih učinkov).</p> <p>Predpisan dodatek železa ljudem je od 5.8 do 11.7 mg/kg t.t./dan</p> <p>Vir: Voestalpine Stahl GmbH-Avstrija, 2010.</p>
	- STOT – enkratna izpostavljenost:	<p>Snov ni razvrščena.</p> <p>Vir: Voestalpine Stahl GmbH-Avstrija, 2010.</p>
	- STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	<p>Snov ni razvrščena.</p> <p>Vir: Voestalpine Stahl GmbH-Avstrija, 2010.</p>

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 9 od 11
Ime izdelka: ŽELEZOV SULFAT HEPTAHIDRAT - ZELENA GALICA	

	- nevarnost pri vdihavanju:	Snov ni razvrščena. <i>Vir: Voest Alpine Stahl GmbH-Avstrija, 2010.</i>
12. Ekološki podatki		
12.1.	Strupenost:	Snov ni razvrščena. Toksikološki učinki snovi v okolju niso opazni. Vendar snov lahko predstavlja nevarnost pod posebnimi pogoji kot: pH < 5.0; zelo visoka koncentracija železa; nizka vsebnost kisika – pri takih pogojih so lahko koncentracije topnega železa med 1 in 10 mg/L. V primeru vdora večjih količin pripravka v podtalnico, le-ta lahko ogroža pitno vodo. pH vode se lahko spremeni v kislno reakcijo, kar škodljivo deluje na ribe, plankton in druge vodne organizme. Da voda ponovno postane neoporečna, je potrebno redčenje. <i>Vir: Voest Alpine Stahl GmbH-Avstrija, 2010</i>
12.2.	Obstojnost in razgradljivost:	Opravljen so poglobljene analize organizacije CEFIC (je del evropskega urada za kemikalije – ECB, 2004 b). Železov sulfat reagira z vodo v delno topen železov (II) hidroksid ki oksidira v zelo slabo topen železov (III) hidroksid. Biorazgradljivost za anorganske soli kovin se ne uporablja (OECD 2001). Za odstranjevanje železa iz raztopine obstajajo abiotski procesi in padavine. V okolju je veliko naravnih virov železa; transformacije in celoten življenjski cikel železa je odvisen od bioloških in abiotskih procesov. Zaključek: železovi ioni v vodi se hitro oborijo kot slabo topni oksidi in oksohidroksidi. <i>Vir: Voest Alpine Stahl GmbH-Avstrija, 2010</i>
12.3.	Zmožnost kopičenja v organizmih:	Železo je esencialni element za organizme (mikroorganizmi, rastline in živali). Ima pomembno vlogo v bioloških procesih in je ključna sestavina rdečih krvničk. Čezmerni odmerki zaradi vpletenosti v proces nastajanja prostih radikalov lahko povzročajo motnje v delovanju organov. <i>Vir: Voest Alpine Stahl GmbH-Avstrija, 2010</i>
12.4.	Mobilnost v tleh:	Tla so glavno skladišče naravnega železa. Železo se lahko sprost iz tal ali sedimentov v površinske vode kot: koloidni železov hidroksid, fini suspendirani delci, glineni mulj. Na reakcijo železa v tleh vpliva pH, koncentracija CO ₂ , redoks potencial, prisotnost organske snovi in vrsta tal. <i>Vir: Voest Alpine Stahl GmbH-Avstrija, 2010</i>
12.5.	Rezultati ocene PBT in vPvB:	Snov ne šteje za PBT/vPvB. Merilo za obstojnost, bioakumulacijski potencial in toksičnost ni izpolnjeno. <i>Vir: Voest Alpine Stahl GmbH-Avstrija, 2010</i>
12.6.	Drugi škodljivi učinki:	
13. Odstranjevanje		
13.1.	Metode ravnanja z odpadki:	Ostanke snovi hranimo v originalni embalaži. Odpadne snovi in embalažo oddamo pooblaščenemu zbiralcu nevarnih snovi v skladu z veljavno okoljsko

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 10 od 11
Ime izdelka: ŽELEZOV SULFAT HEPTAHIDRAT - ZELENA GALICA	

		zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.
14. Podatki o prevozu		
	ADR, RID:	Snov ni predmet ADR.
14.1	Številka UN:	
14.2	Uradno ime blaga (tehnično ime blaga, če je potrebno):	
14.3	Razred :	
14.4	Embalažna skupina snovi:	
14.5	Nevarnost za okolje:	
14.6	Posebni previdnostni ukrepi:	
14.7	Prevoz v razsutem stanju s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:	
14.8.	Koda za predore:	
14.9.	Razvrstitveni kod:	
14.10.	Nalepka nevarnosti:	
15. Zakonsko predpisani podatki		
15.1.	Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:	Za snov veljajo veljavni predpisi za gnojila, Uredba CLP ter zakonodaja o: varnosti, zdravju pri delu; varstvu okolja in ravnanju z nevarnimi kemikalijami.
15.2	Ocena kemijske varnosti:	Ocena kemijske varnosti za snov je izvedena in je objavljena kot uradni dokument v Poročilu o kemijski varnosti (CSR).
16. Drugi podatki :		
	Navedba sprememb pri revidirani izdaji	Razvrstitev snovi v skladu z REACH in GHS – CLP.
	Izpis vseh R stavkov, stavkov o nevarnosti (H) in previdnostnih stavkov (P), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15:	R 22 Zdravju škodljivo pri zaužitju. R 36/38 Draži oči in kožo. R 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H315 Povzroča draženje kože. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H319 Povzroča hudo draženje oči. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. P301 + P312

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 11 od 11
Ime izdelka: ŽELEZOV SULFAT HEPTAHIDRAT - ZELENA GALICA	

		<p>PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.</p> <p>P302 + P352</p> <p>PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.</p> <p>P 305+P351+P338</p> <p>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.</p> <p>P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.</p> <p>P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.</p>
	Usposabljanje delavcev:	Tečaj iz varnosti, zdravja pri delu, požarne varnosti in ravnanja z nevarnimi kemikalijami.
	Viri:	<p>UL RS št.: 110/03, 16/08, 56/99, 104/03, 35/05, 54/07, 67/05, 88/08, 84/06, 106/06, 110/07, 34/08</p> <p>Uredba (ES) št.: 1907/06; 1272/08; 453/2010; 23/08; 56/10</p> <p>Direktiva komisije št.: 2008/58/ES; 2009/2/ES; 2003/2003/ES</p>
<p>Informacije temeljijo na našem poznavanju proizvoda v času priprave varnostnega lista. Če kupec ne uporablja proizvoda kot je predlagano oz. priporočeno, nosi sam riziko za eventualno škodo. Seveda pa informacije v varnostnem listu kupca ne odvezujejo dolžnosti, da upošteva vso zakonodajo, ki je vezana na njegovo področje aktivnosti.</p>		

Seznam besed

CSR = Poročilo o kemijski varnosti (Chemical Safety Report)

ECB = Evropski urad za kemikalije /European Chemicals Bureau/

GESTIS = Mednarodne mejne vrednosti /International Limit Values/

GHS = Označevanje nevarnih kemikalij /Globally Harmonized System/

CLP = Razvrščanje, označevanje in pakiranje /Classification, Labelling and Packaging/

LD50 = Srednja letalna doza /Median lethal dose/

NOAEL = Koncentracija brez opaznega škodljivega učinka /No observed adverse effect/

PEC = Predvidena koncentracija v okolju /Predicted effect concentration/

PNEC = Predvidena koncentracija brez učinka /Predicted no effect concentration/

Voestalpine Stahl GmbH-Avstrija = Avstrijski dobavitelj