Lucie Němcová
Zahrádkářské potřeby

Úhřetice 58, 538 32
www.chrudim.cz/zahrada.vn
mail: zahrada.ln@gmail.com
tel/fax: (+420) 469 694 141

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zelená skalice – síran železnatý

1. Identifikace výrobku a výrobce

1.1 Obchodní název: Zelená skalice- síran železnatý (heptahydrát) $FeSO_4$
1.2 Použití přípravku: K ničení plevelů, plísní a proti chloróze v zemědělství
1.3 Identifikace výrobce:
Obchodní jméno:Zahrádkářské potřeby Lucie Němcová
Místo podnikání: Úhřetice 58, 538 32
Identifikační číslo: 738 58 242
Telefon: +420 728 850 487
Email: zahrada.ln@gmail.com
Internetové stránky: www.chrudim.cz/zahrada.vn
1.4 Nouzové telefoní číslo: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575
(Toxikologické informační středisko Na bojišti 1, Praha 2)
1.5 Revize bezpečnostního listu: 30.6.2014

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky:
DSD/DPD Označení nebezpečnosti: zdraví škodlivá, dráždí
H-věty: H302 zdraví škodlivý při požití
H315 dráždí oči a kůži
H319 způsobuje vážné podráždění očí
CLP: Kategorie nebezpečí: akutní toxicita: Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2
Údaje o nebezpečnosti: zdraví škodlivá při požití, způsobuje vážné
podráždění očí, dráždí kůži
Klasifikace: Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315: Eye Irrit. 2, H 319
Product je klasifikován jako nebezpečný.
Plné znění uvedených H- vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení:
Signální slovo: varování
Piktogram: GHSO7

Standardní věty o nebezpečnosti
H302 Zdraví škodlivý při požití
H315 Dráždí kůži
H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Úhřetice 58, 538 32
www.chrudim.cz/zahrada.vn
mail: zahrada.ln@gmail.com
tel/fax: (+420) 469 694 141

Pokyny pro bezpečné zacházení	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
	P260	Nevdechujte prach
	P280	Používejte ochranné rukavice, oděv, brýle
	P501	Odstraňte obsah a obal dejte do schváleného odpadového zařízení
	P302 + P352	Při styku s kůží omyte velkým množstvím vody
	P301 + P312	Při požití okamžitě volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře
	P305 + P338 + P351	Pi zasažení očí několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky jsou-li nasazeny a pokračujte ve vyplachování.
	P101	Jeli nutná lékařská pomoc mějte po ruce štítek z obalu

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na obalu: Síran železnatý heptahydrát

2.3 Další nebezpečnost:

Ve vysokých koncentracích může zapříčinit podráždění sliznic a pokožky.
Škodlivý při požití. Způsobuje bolest břicha, zádpu, dávení a alergické reakce.
Požití vysoké dávky (několik gramů) může být smrtelné.
Inhalace vyvolává kašel a kýchání.
Při kontaktu s očima způsobuje bolest a zarudnuti.

3.Informace o složení výrobku

3.1 Chemická charakteristika:

Chemická látka na bázi technického krystalického heptahydrátu síranu železnatého s proměnlivým obsahem mechanicky vázané vody a volné kyseliny sírové včetně dalších anoganických solí.

3.2 Látky obsažené v přípravku:

Chemický název	Obsah %	CAS-Nr	H- věty	Symboly
Síran železnatý $FeSO_4$	>93 %	7782-63-0	H302, H315, H319	GHS 07
Kyselina sírová	< 0,7 %	7664-93-9	H314	C
Síran hořečnatý	1-2 %	7487-88-9	-	-
Anorganické látky	< 5 %	-	-	-

4.Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné podmínky: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Expozice vdechování: Přeneste postiženého na čerství vzduch

4.3 Expozice stykem s kůží: Omýt teplou vodou s mýdlem, ošetřit regeneračním krémem.

4.4 Expozice stykem s okem: Vymývat proudem pitné vody po dobu 10 minut

4.5 Expozice požitím: Vypláchnout ústa vodou a vypít 0,5 litrů vlažné vody. Nepodávat neutralizační prostředky, nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

Úhřetice 58, 538 32
www.chrudim.cz/zahrada.vn
mail: zahrada.ln@gmail.com
tel/fax: (+420) 469 694 141

5.Opatření pro hašení požáru

5.1 Vhodná hasiva: Nejsou stanovena
5.2 Hasiva která nesmí být použita: Nejsou stanovena
5.3 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky: Při zahřátí nad teplotu rozkladu se mohou uvolňovat Oxidy síry (SO_2 a SO_3)
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou žádné

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob: Zabezpečit místo nehody, zamezit přístup nepovolaným osobám. Vyloučit přímý kontakt s výrobkem, používat pracovní oděv, ochranné brýle a rukavice
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Bez předchozí neutralizace nesplachujte do odpadních vod. Zamezte přímému kontaktu s půdou- zabraňte okyselování. Informovat příslušné úřady pokud dojde ke kontaminaci řek a jiných vodních zdrojů.
6.3 Metody a material pro omezení úniku a čištění: Zasypte vápnem. Při zametání snížit prašnost, znehodnocený výrobek uložit na zabezpečenou skládku v souladu s místně platnou legislativou.
6.4 Odkaz na jiné oddíly
Ostatní viz oddíly 8 a 13

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení: Při manipulaci je nutno omezit styk pokožky a sliznic s prachem, používat ochranné prostředky (respirátor, rukavice, brýle), nejíst, nepít a nekouřit
7.2 Skladování: Skladovat v uzavřených obalech v suchých a krytých skladech odděleně od potravin a krmiv, mimo dosah dětí.
7.3 Specifické konečné použití: Nejsou stanovena nebo údaje nejsou k dispozici

8.Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice: NPK-P (US): 1 mg Fe/m^3=4,98 mg $Fe_2(SO_4)_3$/ m^3
8.2 Omezování expozice: Při zacházení s produktem dbejte zvýšené opatrnosti, viz 7.1
8.3 Omezování expozice životního prostředí: Dodržujte podmínky manipulace a skladování

9.Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace: Skupenství při 20°C pevné, barva zelená-hnědá, zápach železitý
9.2 Další důležité informace:
-hodnota pH: nelze stanovit
-bod varu: není stanoven
-bod vzplanutí: není stanoveno
-hořlavost: nehořlavý
-samozápalnost: není stanovena
-mez výbušnosti: není stanovena
-oxidační vlastnosti: nejsou stanoveny
-hustota: 1,9 g/cm^3
-rozpustnost ve vodě: velmi dobrá
-rozpustnost v tucích: není stanovena
-rychlost odpařování: neuvádí se
9.3 Bod tání: cca 64 °C
Teplota rozkladu nad 300 °C

Úhřetice 58, 538 32
www.chrudim.cz/zahrada.vn
mail: zahrada.ln@gmail.com
tel/fax: (+420) 469 694 141

10.Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky ,kterým je třeba zabránit: Při dodržení stanovených podmínek skladování je přípravek stabilní. Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla.
10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Skladujte z dosahu nápojů, potravin a krmiv
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: SO_3 SO_2 - dráždí sliznice a dýchací cesty

11. Informace o toxikologických účincích

11.1 Akutní toxicita přípravku: LD_{50} orálně králík 2778 mg/kg
LD_{50} orálně myš 1520 mg/kg
11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice:
Senzibilizace – není známá,
Narkotické účinky – nejsou známy,
Karcinogenita – není známa,
Mutagenita – není známa,
Toxicita pro reprodukci – není známa,
Expozice vdechováním – při dlouhodobé expozici dráždí sliznice,
Expozice požitím – může dráždit sliznice,
Expozice stykem s kůží – při dlouhodobé expozici může mírně dráždit,
Expozice styku s okem – dráždí

12.Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita: Není stanovena
12.2 Mobilita: Není mobilní v půdě, při úniku se rozpouští v povrchové I podzemní vodě
12.3 Persistence a rozložitelnost: Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné
12.4 Bioakumulační potenciál: Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná
12.5 Výsledky posouzení PBT: Nejsou žádné dostupné údaje
12.6 Jiné nepříznivé účinky: Při normálním použití není známo ohrožení životního prostředí

13.Pokyny pro odstraňování

13.1 Bezpečné zacházení s přebytky nebo odpady: Neutralizovat posypání vápnem a uložení na
Zabezpečenou skládku.
13.2 Zatřídění přípravku a jeho obalu:

	Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Klasifikace odpadu
Přípravek	06 13 99	Síran železnatý	Ostatní odpad
Znečištěný obal	15 01 02	Obaly obsahující ostatní odpad	Ostatní odpad
Čistý obal	15 01 02	Plastové obaly	Ostatní odpad

13.3 Právní předpisy: vyhláška MŽP č. 381/2001, vyhláška 168/2007, vyhláška 503/2004

14. Informace pro přepravu

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě: Není stanoveno žádné
14.2 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy: Pro silniční, železniční, námořní ani leteckou dopravu nejsou žádné zvláštní dopravní předpisy.

Úhřetice 58, 538 32
www.chrudim.cz/zahrada.vn
mail: zahrada.ln@gmail.com
tel/fax: (+420) 469 694 141

15. Informace o předpisech

15.1 Informace pro uvedení na obal přípravku:

Symboly –

Standardní věty o nebezpečnosti	H302	Zdraví škodlivý při požití
	H315	Dráždí kůži
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí
Pokyny pro bezpečné zacházení	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
	P260	Nevdechujte prach
	P280	Používejte ochranné rukavice, oděv, brýle
	P501	Odstraňte obsah a obal dejte do schváleného odpadového zařízení
	P302 + P352	Při styku s kůží omyte velkým množstvím vody
	P301 + P312	Při požití okamžitě volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře
	P305 + P338 + P351	Pi zasažení očí několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky jsou-li nasazeny a pokračujte ve vyplachování.
	P101	Jeli nutná lékařská pomoc mějte po ruce štítek z obalu

16. Další informace

16.1 Plné znění H vět viz odstavec 15.1

16.2 Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem 356/2003, 231/2004 a nařízení ES 1272/2008. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností s manipulací a užíváním přípravku Zelená skalice a jsou v souladu s právními předpisy. Bezpečnostní list je majetkem fyzické osoby uvedené v položce 1. , odstavci 1.3 a je chráněn autorskými právy. Bezpečnostní list vypracovala L. Němcová 30.6.2014