

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 1/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ZINEK 120



Datum vyhotovení: 20.9.2007

Datum revize: dne 12.12.2014, revidovaná verze z 26.5.2014

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku, název Registrační číslo látky REACH	Zinek 120 nepřiděluje se
CAS No 1.2. Příslušná určená použití látky	přípravek / směs Kapalné hnojivo podle Nařízení 2003/2003.
Nedoporučená použití	V souladu s Nařízením 2003/2003 není přípustné překračování doporučených dávek, stanovených na základě skutečné potřeby mikrobiogenního prvku Zn
1.3. podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Název společnosti Místo podnikání Telefon / fax / GSM E – mail Telefon pro naléhavé situace E – mail osob odpovědných za bezpečnostní list	AGRA GROUP a. s. Tovární 201, CZ 387 15, Střelské Hoštice 00420 383 399 737 / 00420 383 399 735 / 00420 606 634 784 info@agra.cz 00420 383 399 737 Ing. V. Kalaš: vilem.kalas@agra.cz
1.4. Telefon pro naléhavé situace při Nouzové telefonní číslo	ohrožení života a zdraví v ČR 224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba
Adresa	Toxikologické informační středisko (TIS) Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2
Obecné informace o první pomoci při otravách	http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace Podle CLP	Acute tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1. H410
Podle DSD/DPD	Xi; R41 Nebezpečí váženého poškození očí N; R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
2.2. Prvky označení Podle CLP	Signální slovo: Nebezpečí Piktogramy:   H302 Zdraví škodlivý při požití. GHS05 H318 Způsobuje vážné poškození očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. GHS09
Podle DSD/DPD	Symbolem Xi dráždivý N nebezpečný pro životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 2/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ZINEK 120

Pokyny pro bezpečné zacházení. Podle CLP	P264, P270, P273, P301+P312, P501, P302+352, P391, P501, P305+P351+P338
Podle DSS/DPD	S 26, S 29, S 39, S 46, S 60, S 61, S24/25, S37/39
2.3.Další nebezpečnost	Není

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Chemická charakteristika směsi

Název: Přípravek / směs
Sumární vzorec : N / A
Molekulová hmotnost: N / A
Nebezpečné složky podle Nařízení 1272/2008

Chemický název	koncentrace / rozezí [%]	Identifikační čísla: CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování Symbol nebezpečnosti
Síran zinečnatý ZnSO ₄	< 25	7733-02-0 231-793-3 030-006-00-9 nevyžaduje se	CLP: Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 Aquatic Chron 1 Acute tox. 4 DSD/DPD: Zdraví škodlivý Dráždivý Nebezpečný pro životní prostředí	Nebezpečí! Piktogram: GHS05 GHS07 GHS09 R22 Zdraví škodlivý při požití R41 Nebezpečí váženého poškození očí R50/53 Vysoce toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Nutnost okamžité lékařské pomoci

Při zasažení očí nebo požití vždy vyhledejte, resp. přivolejte lékařskou pomoc.

Všeobecné pokyny: Uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání : Při správném zacházení s přípravkem (podle návodu) je nebezpečí inhalační expozice (nadýchání) minimální.

Příznaky a účinky: Kašel, dráždění dýchacích cest.

První pomoc: Okamžitě přerušete expozici, opusťte kontaminované prostředí nebo dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zabezpečte proti prochlazení. Při poruše dechu zavést umělé dýchání. Přetrvává-li podráždění dýchacích cest, dušnost, popř. jiné celkové vážné příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 3/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ZINEK 120

Při styku s kůží

Příznaky a účinky: u citlivých osob dráždí pokožku

První pomoc: Odstraňte zasažený oděv a obuv. Umyjte velkým množstvím studené vody, pak bez mechanického dráždění umyjte zasažená místa teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat označení z obalu.

Při zasažení očí: Standardní pokyny: P305 + P351 + P338

Příznaky a účinky: může dojít k podráždění spojivek a oka, při dlouhodobém účinku k poškození.

První pomoc: Otevřít víčko oka a okamžitě vyplachovat tekoucí vodou nebo fyziologickým roztokem nejméně 10 minut, střídavě zvedejte horní a dolní víčka. Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjměte je, je-li to možné a pokračujte ve výplachu. Vždy vyhledat ihned lékařskou pomoc, nejlépe očního lékaře.

Při požití

Příznaky a účinky: může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností.

První pomoc: Postiženého zabezpečit proti prochladnutí. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, zabraňte aspiraci zvratků. Při zvracení zajistěte, aby byla hlava níže než tělo. Vždy zajistit lékařské ošetření a ukázat označení z obalu, případně tento bezpečnostní list.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: žádné další

4.3. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření: nevyžadují se.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Přípravek je nehořlavý.

5.1. Hasiva:

Oxid uhličitý, písek, hasicí prášek, pěna odolná proti alkoholu, vodní mlha.

Méně vhodné je použití silného proudu tlakové vody – nebezpečí úniku kontaminované vody do kanalizace a spodních vod.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky:

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny. Při požáru se může uvolnit oxid siřičitý (SO₂)

5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nehořlavý zásahový oděv, izolovaný dýchací přístroj.

5.4. Další informace. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používejte osobní ochranné pomůcky – zamezte kontaktu s očima a kůží.

6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku látky do kanalizace, povrchových a spodních vod. V případě úniku informujte místně kompetentní orgán.

6.3. Metody čištění a zneškodňování: seberte uniklou kapalinu do uzavíratelných nádob z plastu. Za vhodných podmínek je přípravek možné znovu použít. Zbytky rozlité kapaliny absorbujte do Vermikulitu, písku, či zeminy a uložte do kontejnerů k likvidaci odbornou firmou.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 4/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ZINEK 120

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: Dodržujte návod k použití. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu: Produkt není hořlavý. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

Další pokyny: Uchovávejte v nádobách mimo zdroje zahřátí, jiskření a otevřeného plamene.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladujte na chladném čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v uzavřených obalech.

Pokyny ke společnému skladování: neskladovat společně s potravinami, nápoji, tabákovými výrobky a krmivly. Nekompatibilní látky/materiály: fosfor, nitrocelulóza, chlorečnany.

Technická opatření/skladovací podmínky: Skladovat v originálních obalech při teplotě - 5 až + 30°C,

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: nejsou

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

PEL / NPK-P: nejsou stanoveny.

PEL–přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší, NPK–P–nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší (tyto koncentrační limity jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)

8.2. omezování expozice:

Přiměřená technická opatření: zacházení v souladu se praxí dobré průmyslové hygieny a bezpečnosti.

Individuální ochranná opatření: Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest: není nutná. Při nedostatečném větrání, havárii, požáru apod. filtr typu B - pro užití proti anorganickým plynům a parám podle ČSN EN 14387 (83 2220) /2004 Ochranné prostředky dýchacích orgánů.

Ochrana rukou: Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Vhodný materiál: nitrilkaučuk. Doba průniku > 480 min. Doporučená tloušťka materiálu => 0,11 mm Ochranné rukavice podle ČSN EN 374-1 (83 2310) Každý druh ochranných rukavic před použitím přezkoušet.

Ochrana očí: Ochranné brýle s boční ochranou nebo obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401).

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Omezování expozice životního prostředí: Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace

Skupenství (při 20 °C, 101,3 kPa) / vzhled	viskózní kapalina
Barva	bez / nažloutlá
Zápach (vůně)	bez

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Bod tání [°C] (při 98,8, kPa)	údaj není k dispozici
Bod varu / rozmezí bodu varu [°C]	> 100
Bod vzplanutí [°C]	neaplikovatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 5/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ZINEK 120

Hořlavost	nehořlavý
Výbušné vlastnosti: horní mez [% obj.]	neaplikovatelné
dolní mez [% obj.]	neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	nemá
Tenze par [Pa] (při 20 °C a 40 °C,)	údaj není k dispozici
Povrchové napětí [mN / m] (při 20 °C, 1 g / L ve vodě)	údaj není k dispozici
Relativní hustota [g / cm ³] (při 20 °C)	1,35
Rozpuštěnost ve vodě [g / L] (při 20 °C)	neomezeně
Bod samovznícení	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: log P _{ow} (při 30 °C)	údaj není k dispozici
Granulometrie	neaplikovatelné

9.2. Další informace: nejsou

10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: při běžném zacházení nereaktivní

10.2. Stabilita: Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: k zamezení termického rozkladu nepřehřívát

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: intenzivnímu zahřívání

10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla, silné báze

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Při tepelném rozpadu vznik oxidů síry (SO_x).

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Experimentální údaje nejsou k dispozici.

Akutní toxicita pro **síran zinečnatý**: orálně LD50 1260 mg/kg (potkan)

Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

Dráždivost: Experimentální údaje nejsou k dispozici. Pro **síran zinečnatý**:

Žiravost/dráždivost pro kůži Mírně dráždivé účinky.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent je přípravek klasifikován dráždivý – viz odd. 2,

Subchronická / chronická toxicita : Experimentální údaje nejsou k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent přípravek není klasifikován jako toxický.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci: Experimentální údaje nejsou k dispozici.

Vzhledem k vlastnostem komponent přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, či toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice. Komponenty nejsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Komponenty nejsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány.

Nebezpečnost při nadýchání Podle dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

11.2. Symptomy a účinky:

Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku. Zdraví škodlivý při požití, způsobuje podráždění trávicího traktu, neuseu, zvracení a průjem. Může dráždit pokožku u citlivých lidí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit edém plic.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 6/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ZINEK 120

12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy: experimentální údaje nejsou k dispozici.

Pro komponentu Síran zinečnatý: IC50/72 h: 0,52 mg/l (řasy) (anhydr.)
LC50/96 h: 0,43 mg/l (*pstruh duhový*)
LC50, 96 hod., *jelečec velkohlavý*: 17 mg/l
EC50, 48 hod., *dafnie*: 1,86 mg/l
EC50, 120 hod., *vodní květ*: 0,52 mg/l
EC50, 0,5 hod., bakterie *photobacterium*: 22,75 mg/l
EC50, 48 hod., bakterie: 1,13 mg/l
EC50, 72 hod., bakterie: 3,73 mg/l

Multiplikační faktor: 1

Chronická toxicita pro vodní organismy: experimentální údaje nejsou k dispozici

Pro komponentu Síran zinečnatý: *Daphnia magna* NOEC reprod., NOEC surviv. , 49 dní
NOEC r,s: 0,025/0,075 mg/l /tvrdost vody 50 mg/l CaCO₃
NOEC r,s: 0,075/0,100 mg/l, tvrdost vody 100 mg/l
NOEC r,s 0,150/0,150 mg/l , tvrdost vody 200 mg/

Multiplikační faktor: 1

12.2. Perzistence a rozložitelnost: anorganická látka

12.3. Bioakumulační potenciál: Studie nebyla provedena. Jedná se o látku dobře rozpustnou ve vodě. Nepředpokládá se bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě Data nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení.
PBT: Nedá se použít.
vPvB: Nedá se použít.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Velmi jedovatý pro vodní organismy

Velmi jedovatý pro ryby.

Baktericidní účinek

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

13.1. Metody nakládání s odpady: Přípravek je podle cíle použití účelově vkládán do půdy. Podle možnosti zbytky produktu použije k původnímu účelu. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace, do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí. Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů. Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

Způsoby zneškodňování znečištěného obalu: uložení na autorizované sběrní místo jako nebezpečný odpad, třída odpadu 06 03 15. Viz zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 7/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ZINEK 120

Látka není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě. Nemá přepravní klasifikaci.

14.1. Číslo OSN	neaplikovatelné
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	neaplikovatelné
14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu	neaplikovatelné
14.4. Obalová skupina	neaplikovatelné
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č.254/2001Sb. a podle tohoto zákona s ním musí být takto nakládáno.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neaplikovatelné
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	neaplikovatelné

15 INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky.

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění,

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění,

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech, v platném znění.

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 156/1998 Sb o hnojivech ve znění pozdějších předpisů

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách
- > Zákon o ochraně ovzduší

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo pro přípravek vypracováno

16 Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 8/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ZINEK 120

16.1. Podle Nařízení 1272/2008 (ES) (CLP)

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P330 Vypláchněte ústa.

P501 Odstraňte obsah/obal podle zákona o obalech č. 477/2001 Sb.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P302+352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

16.2. Podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES (DSD / DPD):

Standardní věty o nebezpečnosti (R - věty)

Viz odd. 2 a 3

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty):

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 29 Nevylévejte do kanalizace

S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální instrukce nebo bezpečnostní listy

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

16.3. Jiné údaje:

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí a za dodržení návodu k použití tohoto přípravku, pokynů na etiketě a pokynů obsažených v tomto bezpečnostním listu.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 9/9

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
ZINEK 120

- a) Zinc Sulphate Monohydrate. MSDS. TESTELL minerals & ingredients, Ontario. 30.11.2006
- b) Zincsol. MSDS. INCITEC Pivot Ltd. Australia. 1.11.2006
- c) Zinc Sulphate Solution. MSDS. ESSENTICON AS, Norway. 15.11.2007
- d) Zinc sulphate solution. MSDS. TEDA Cominco Metals Ltd. British Columbia.
- e) Zinc Sulphate Heptahydrate. MSDS. SIGMA Aldrich Pty, Ltd, Australia. 21.4.2005
- d) Síran zinečnatý heptahydrát. Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31. Vydavatel: Lach-Ner, s.r.o., rev. 4.3.2013
- e) IUCLID Data Set. Existing chemical EINECS No 231-793-3, EINECS Name: Zinc Sulphate. Databáze ESIS, EC.

Změny proti poslední verzi: doplněna klasifikace, značení a pokyny pro bezpečné zacházení podle CLP. Formální úpravy BL

Konec BL