

Bezpečnostní list

Datum vydání : 18. 11. 2004	Strana: 1z 11
Verse č.: 1 13:57	Datum revize: 14.11.2005
Datum vtištění: 15.2.2006 13:04	

1.	Identifikace přípravku, výrobce a dovozce
1.1	Obchodní název přípravku WUXAL SUS KALCIUM
1.2	Použití přípravku <i>Speciální hnojivo</i>
1.3	Identifikace 1. distributora (dovozce) <i>Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844</i>
1.4	Identifikace výrobce <i>AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG Heerder Landstrasse 199 D-40549 Düsseldorf Německo</i>
1.5	Telefonní číslo pro mimořádné situace <i><u>Aglukon Spezialdünger</u> +49 211 5064 250</i> <i><u>Nouzové číslo 1. distributora (dovozce)</u> (+420) 266 101 842(4)</i>
	Toxikologické informační středisko <i>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické Informační Středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon: (+420) 224 919 293</i>

2.	Informace o složení přípravku												
2.1	<i>Suspenní hnojivo (SC, flowable); obsahuje dusičnan vápenatý a dusičnan amonný</i>												
2.2	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb.)												
	<table border="1"><thead><tr><th>Název</th><th>Obsah %</th><th>Číslo CAS</th><th>Číslo EINECS</th><th>Rizikový symbol</th><th>R-věty</th></tr></thead><tbody><tr><td><i>/Ca(NO₃)₂ · NH₄NO₃/</i></td><td><i>57</i></td><td><i>10124-37-5</i></td><td><i>-</i></td><td><i>O</i></td><td><i>8; 9</i></td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Rizikový symbol	R-věty	<i>/Ca(NO₃)₂ · NH₄NO₃/</i>	<i>57</i>	<i>10124-37-5</i>	<i>-</i>	<i>O</i>	<i>8; 9</i>
Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Rizikový symbol	R-věty								
<i>/Ca(NO₃)₂ · NH₄NO₃/</i>	<i>57</i>	<i>10124-37-5</i>	<i>-</i>	<i>O</i>	<i>8; 9</i>								
	<i>Další informace: výrobek ve stavu, v jakém je dodáván spotřebiteli nepodporuje hoření.</i>												

3.	Údaje o nebezpečnosti přípravku
3.1	Klasifikace výrobku NEKLASIFIKOVÁN
3.2	Rizika pro člověka a životní prostředí <i>Výrobek ve stavu, v jakém je dodáván spotřebiteli nemá nebezpečné vlastnosti. V krystalickém stavu (po vyschnutí výrobku) může být ve směsi s hořlavými látkami výbušný. Škodlivý pro vodní organismy</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 18. 11. 2004

Strana:2z 11

Verze č.: 1

Datum revize: 14.11.2005

13:57

Datum vtištění: 15.2.2006 13:04

--	--

Bezpečnostní list

Datum vydání : 18. 11. 2004	Strana:3z 11
Verse č.: 1 13:57	Datum revize: 14.11.2005
Datum vytištění: 15.2.2006 13:04	

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1.	<u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.</i>
4.2.	<u>Při nadýchání:</u> <i>Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.</i>
4.3.	<u>Při styku s kůží:</u> <i>Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.4.	<u>Při zasažení očí:</u> <i>Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a bezodkladně vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.5.	<u>Při požití:</u> <i>Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i>
4.6.	<u>Další údaje - informace pro lékaře</u> Symptomy: <i>Nejsou známy.</i> Rizika: <i>Nejsou známa.</i> Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný.</i> Antidot: <i>Není znám</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 18. 11. 2004	Strana:4z 11
Verse č.: 1 13:57	Datum revize: 14.11.2005
Datum vytištění: 15.2.2006 13:04	

5.	Opatření pro hasební zásah <i>Přípravek ve stavu, v jakém je dodáván spotřebiteli není hořlavý. V krystalickém stavu (po vyschnutí výrobku) může být ve směsi s hořlavými látkami výbušný a podporuje hoření.</i>
5.1.	Vhodná hasiva: <i>Pokud je zasažen požárem, lze hasit proudem vody, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým nebo pokrýt pískem či zeminou.</i>
5.2.	Nevhodná hasiva: --
5.3.	Zvláštní nebezpečí: <i>Zabránit vyschnutí výrobku. Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména NO_x, NH₃). Zabránit nadýchání produktů hoření.</i>
5.4.	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít izolační dýchací přístroj.</i>
5.5.	Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkáním vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 18. 11. 2004	Strana:5z 11
Verse č.: 1 13:57	Datum revize: 14.11.2005
Datum vytištění: 15.2.2006 13:04	

6.	Opatření v případě náhodného úniku přípravku nebo nehody
6.1.	Bezpečnostní opatření na ochranu osob: <i>Zabránit v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Zabránit nadýchání prachu a výparů či aerosolu. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v kapitole 8.</i>
6.2.	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasázeny, informovat příslušný vodohospodářský orgán.</i>
6.3.	Doporučené metody čištění a zneškodnění: <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných plastových sudech a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.</i>
6.4.	Další údaje <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v kapitole 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.</i>

7.	Pokyny pro zacházení s přípravkem a skladování přípravku
7.1.	Zacházení: <i>Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap. 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5.</i>
7.2.	Skladování: <i>Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování pesticidů. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí. Zabránit vyschnutí výrobku. V případě vyschnutí rozpustit ve vodě. Nepřebalovat do kovových obalů – nebezpečí jejich koroze</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 18. 11. 2004	Strana:6z 11
Verse č.: 1 13:57	Datum revize: 14.11.2005
Datum vytištění: 15.2.2006 13:04	

8.	Omezování expozice přípravkem a ochrana osob
8.1	Expoziční limity:
8.2	Omezování expozice
8.2.1	Omezování expozice pracovníků
	Ochrana dýchacích orgánů: <i>Nejsou nutná specifická opatření. Zabránit nadýchání prachu, aerosolu či výparů</i>
	Ochrana rukou: <i>Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i>
	Ochrana očí: <i>Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i>
	Ochrana kůže: <i>Použít vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy</i>
8.2.2	Omezování expozice životního prostředí
	<ul style="list-style-type: none">• <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i>• <i>zabránit rozlití přípravku</i>• <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i>• <i>používat doporučené osobní ochranné prostředky</i> <i>Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 18. 11. 2004	Strana:7z 11
Verse č.: 1 13:57	Datum revize: 14.11.2005
Datum vyištění: 15.2.2006 13:04	

9.	Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku
9.1	Všeobecné informace <ul style="list-style-type: none">skupenství při 20°C: <i>Kapalina – vodná suspenze</i>barva: <i>Olivově zelená</i>zápach (vůně): <i>Slabý, charakteristický</i>
9.2	Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí <ul style="list-style-type: none">hodnota pH: <i>≈ 8</i> (1% suspenze v destilované vodě)teplota (rozmezí teplot tání (°C): <i>Nestanoveno</i>teplota (rozmezí teplot varu (°C): <i>Nestanoveno</i>bod vzplanutí (°C): <i>Není hořlavá kapalina</i> (kapaliny)hořlavost: <i>Není hořlavý</i> (pevné látky, plyny)samozápalnost: <i>Samotný není samozápalný.</i> <i>V krystalickém stavu (po vyschnutí výrobku) může být ve směsi s hořlavými látkami výbušný a podporuje hoření.</i>výbušné vlastnosti: <i>Samotný není výbušný</i> <i>V krystalickém stavu (po vyschnutí výrobku) může být ve směsi s hořlavými látkami výbušný.</i>oxidační vlastnosti: <i>V krystalickém stavu (po vyschnutí výrobku)</i>tenze par při 20°C: <i>Nestanoveno</i>hustota při 20°C: <i>≈ 1,6 g/cm³</i>rozpuštnost<ul style="list-style-type: none">ve vodě při 20°C: <i>Rozpuštný</i>v tucích: <i>Nestanoveno</i>rychlost odpařování: <i>Nestanoveno</i>
9.3	Další informace <i>Mísitelný s vodou – tvoří pravý roztok</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 18. 11. 2004	Strana:8z 11
Verse č.: 1 13:57	Datum revize: 14.11.2005
Datum vytištění: 15.2.2006 13:04	

10.	Informace o stabilitě a reaktivitě přípravku	
10.1	Podmínky, kterým je nutno zamezit:	<i>oheň, vysoké teploty kontakt s hořlavými látkami</i>
10.2	Materiály, které nelze použít	<i>Kovy koroduje</i>
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu	<i>nebezpečné zplodiny hoření - NO_x, NH₃ S alkáliemi reaguje za uvolnění amoniaku</i>

11.	Informace o toxikologických vlastnostech přípravku:	
11.1	Akutní toxicita:	
	• orálně:	<i>LD₅₀ 10300 mg/kg (krysa)</i>
	• dermálně:	<i>Nestanoveno</i>
	• kožní dráždivost:	<i>slabě dráždí (králík)</i>
	• oční dráždivost:	<i>slabě dráždí (králík)</i>
	• další údaje	<i>--</i>

12.	Ekologické informace o přípravku:	
12.1	Ekotoxicita:	
	Ryby	<i>Nestanoveno</i>
	Dafnie	<i>Nestanoveno</i>
	Řasy	<i>Nestanoveno</i>
	Včely	<i>Přípravek není zvláště nebezpečný nebo nebezpečný pro včely</i>
	Rostliny	<i>Listové hnojivo – rostliny nepoškozuje</i>
	<u>Další údaje:</u> <i>Přípravek je škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody.</i>	

Bezpečnostní list

Datum vydání : 18. 11. 2004	Strana:9z 11
Verse č.: 1 13:57	Datum revize: 14.11.2005
Datum vytištění: 15.2.2006 13:04	

13.	Pokyny pro odstraňování přípravku:
13.1	Informace o bezpečném zacházení <i>Viz článek 7</i>
13.2	Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Spálení ve vhodné spalovně, schválené pro spalování toxických odpadů při teplotách ve 2.stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čištěním plyných zplodin.</i> Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Spálit za stejných podmínek jako přípravek.</i> EWC kód: <i>061001 – zbytky hnojiv</i>
13.3	Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i>

14.	Informace pro přepravu přípravku:
14.1	Preventivní opatření <i>Viz článek 7 a 8</i> <u>Silniční a železniční přeprava</u> ADR/RID <i>Nejedná se o nebezpečné zboží</i> <u>Letecká přeprava</u> ICAO/IATA-DGR <i>Nejedná se o nebezpečné zboží</i> <u>Poznámky:</u> <i>Nejedná se o nebezpečné zboží.</i> <i>Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin. Chraňte před mrazem a vyschnutím.</i> <u>Další údaje:</u> --

Bezpečnostní list

Datum vydání : 18. 11. 2004	Strana:10z 11
Verse č.: 1 13:57	Datum revize: 14.11.2005
Datum vytištění: 15.2.2006 13:04	

15.	Informace vyplývající z právních předpisů
15.1	Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku Klasifikace přípravku: <i>Neklasifikován</i>
15.2	Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství <i>Direktiva č. 2001/58/EC</i> <i>Direktiva č. 1999/45 EC</i>
15.3	Související právní předpisy <i>Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích</i> <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči</i> <i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku</i> <i>Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků</i> <i>Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i>

Bezpečnostní list

Datum vydání : 18. 11. 2004	Strana:11z 11
Verse č.: 1 13:57	Datum revize: 14.11.2005
Datum vyištění: 15.2.2006 13:04	

16.	Další informace, vztahující se k přípravku
16.1	Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v bodu 3 bezpečnostního listu <i>R 52 Škodlivý pro vodní organismy</i>
16.2	Seznam a slovní znění příslušných S vět <i>S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí</i> <i>S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody</i> <i>S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem</i> <i>S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</i> <i>S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze pokud je postižený při vědomí)</i> <i>S 3/9/14/49 Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv</i> <i>S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání</i> <i>S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima</i> <i>S 27/28 Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody</i> <i>S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít</i> <i>Při použití podle návodu nehrozí žádná specifická rizika.</i>
16.3	Kontaktní místo pro poskytování technických informací: <i>Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek</i> <i>Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844</i>
16.4	Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: <i>vyznačeny v textu stínováním</i>
16.5	Prohlášení: <i>Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.</i>