



Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.10.2002 16:04	Strana: 1 z 7
Datum revise:	30.11.2002 12:35	
Datum vtištění:	15.2.2006 12:28	

Identifikace přípravku, výrobce a dovozce																			
1.1	<table border="1"> <tr> <td>Obchodní název přípravku</td> <td><i>Wuxal SUS Kombi Mg NK 20-15 + 4 MgO</i></td> </tr> <tr> <td>Účel použití</td> <td><i>hnojivo</i></td> </tr> </table>	Obchodní název přípravku	<i>Wuxal SUS Kombi Mg NK 20-15 + 4 MgO</i>	Účel použití	<i>hnojivo</i>														
Obchodní název přípravku	<i>Wuxal SUS Kombi Mg NK 20-15 + 4 MgO</i>																		
Účel použití	<i>hnojivo</i>																		
1.2.	Obchodní jméno a sídlo dovozce	<i>Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844</i>																	
	Obchodní jméno a sídlo výrobce	<i>Aglukon Spezialdünger GmbH & Co. KG Heerdter Landstrasse 199 D-40549 Düsseldorf Tel.: +49 211 5064 0 Fax: +49 211 5064 247</i>																	
	Toxikologické informační středisko výrobce	<i>Aglukon Spezialdünger GmbH & Co. KG Heerdter Landstrasse 199 D-40549 Düsseldorf Telefon: +49 211 5064 250</i>																	
	Nouzové číslo dovozce	Telefon: (+420) 266 101 842(4)																	
	Toxikologické informační středisko	<i>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon: (+420) 224 919 293 Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lékařstva a toxikológie, Ďumbierská 2, 831 01 Bratislava Telefon: (+421) (0)2 54774166</i>																	
2.	<p>Informace o složení přípravku <i>NK suspenzní hnojivo s hořčíkem a stopovými prvky</i></p> <p>Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Název</th> <th>Obsah</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Číslo ES (EINECS)</th> <th>Rizikový symbol</th> <th>R-věty</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Neobsahuje</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Rizikový symbol	R-věty	Neobsahuje											
Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Rizikový symbol	R-věty														
Neobsahuje																			

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.10.2002 16:04
 Datum revise: 30.11.2002 12:35
 Datum vytištění: 15.2.2006 12:28

Strana: 2 z 7

3.	<p>Údaje o nebezpečnosti přípravku</p> <p>Klasifikace výrobku: Neklasifikován</p> <p>Čísla a slovní znění přiřazených R vět: ---</p> <p>Čísla a slovní znění přiřazených S vět:</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>S 26 S 28 S 41 S 20/21 S 24/25 S 29/56 S 36/37</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><i>Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc</i></p> <p><i>Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody</i></p> <p><i>V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy</i></p> <p><i>Nejezte, nepijte a nekuřte při používání</i></p> <p><i>Zamezte styku s kůží a očima</i></p> <p><i>Nepřipusťte vniknutí do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady</i></p> <p><i>Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice</i></p> </td> </tr> </table> <p><i>Při použití podle návodu nehrozí žádná specifická rizika.</i></p>	<p>S 26 S 28 S 41 S 20/21 S 24/25 S 29/56 S 36/37</p>	<p><i>Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc</i></p> <p><i>Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody</i></p> <p><i>V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy</i></p> <p><i>Nejezte, nepijte a nekuřte při používání</i></p> <p><i>Zamezte styku s kůží a očima</i></p> <p><i>Nepřipusťte vniknutí do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady</i></p> <p><i>Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice</i></p>				
<p>S 26 S 28 S 41 S 20/21 S 24/25 S 29/56 S 36/37</p>	<p><i>Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc</i></p> <p><i>Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody</i></p> <p><i>V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy</i></p> <p><i>Nejezte, nepijte a nekuřte při používání</i></p> <p><i>Zamezte styku s kůží a očima</i></p> <p><i>Nepřipusťte vniknutí do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady</i></p> <p><i>Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice</i></p>						
4.	<p>Pokyny pro první pomoc</p> <p>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></p> <p>4.2. <u>Při nadýchání:</u> <i>Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, zabezpečit lékařskou pomoc.</i></p> <p>4.3. <u>Při styku s kůží:</u> <i>Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky vyhledat lékařskou pomoc.</i></p> <p>4.4. <u>Při zasažení očí:</u> <i>Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc.</i></p> <p>4.5. <u>Při požití:</u> <i>Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i></p> <p>4.6. <u>Další údaje - informace pro lékaře</u></p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Symptomy:</td> <td><i>Možnost podráždění očních spojivek. Po požití možná nevolnost, zvracení, průjem. .</i></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Rizika:</td> <td><i>Nejsou známa</i></td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Terapie:</td> <td><i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný.</i></td> </tr> </table>	Symptomy:	<i>Možnost podráždění očních spojivek. Po požití možná nevolnost, zvracení, průjem. .</i>	Rizika:	<i>Nejsou známa</i>	Terapie:	<i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný.</i>
Symptomy:	<i>Možnost podráždění očních spojivek. Po požití možná nevolnost, zvracení, průjem. .</i>						
Rizika:	<i>Nejsou známa</i>						
Terapie:	<i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný.</i>						

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.10.2002 16:04	Strana: 3 z 7
Datum revise:	30.11.2002 12:35	
Datum vytištění:	15.2.2006 12:28	

5.	Opatření pro hasební zásah
5.1.	Vhodná hasiva: <i>Přípravek není hořlavý, obsahuje vodu. 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>Při hoření může dojít k vývoji toxických výparů (amoniak). 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 nezasážené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>
6.	Pokyny v případě náhodného úniku 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 zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán.</i>
6.3.	Doporučené metody čištění a zneškodnění: <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy či jiného vhodného anorganického 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>



Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.10.2002 16:04	Strana: 4 z 7
Datum revise:	30.11.2002 12:35	
Datum vytištění:	15.2.2006 12:28	

7.	Pokyny pro zacházení a skladování								
7.1.	<p>Pokyny pro 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></p>								
7.2.	<p>Pokyny pro skladování: <i>Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování hnojiv. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od osiv, potravin a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí.</i></p>								
8.	Kontrola expozice a ochrana osob								
8.1.	<p>Technická opatření:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i> • <i>zabránit rozliti přípravku</i> • <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i> • <i>používat doporučené osobní ochranné prostředky</i> <p><i>Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.</i></p>								
8.2.	Kontrolní parametry:								
8.3.	<p>Osobní ochranné prostředky:</p> <table border="0"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Ochrana dýchacích orgánů:</td> <td><i>Nejsou nutná specifická opatření; zabránit nadýchání aerosolu</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td><i>Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td><i>Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i></td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže</td> <td><i>Použít vhodný pracovní oděv</i></td> </tr> </table>	Ochrana dýchacích orgánů:	<i>Nejsou nutná specifická opatření; zabránit nadýchání aerosolu</i>	Ochrana očí:	<i>Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i>	Ochrana rukou:	<i>Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i>	Ochrana kůže	<i>Použít vhodný pracovní oděv</i>
Ochrana dýchacích orgánů:	<i>Nejsou nutná specifická opatření; zabránit nadýchání aerosolu</i>								
Ochrana očí:	<i>Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít</i>								
Ochrana rukou:	<i>Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím</i>								
Ochrana kůže	<i>Použít vhodný pracovní oděv</i>								

Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.10.2002 16:04	Strana: 5 z 7
Datum revise:	30.11.2002 12:35	
Datum vytištění:	15.2.2006 12:28	

9.	<p>Fyzikální a chemické vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • skupenství při 20°C: <i>Kapalně -hustá suspenze</i> • barva: <i>Olivově zelená</i> • zápach (vůně): <i>Specifický</i> • hodnota pH: <i>Cca 5,5-6,2 (koncentrát)</i> <i>Cca 7,9 (1% roztok v dest. vodě)</i> • teplota (rozmezí teplot) tání (°C): <i>Není relevantní</i> • teplota (rozmezí teplot) varu(°C): <i>Nad 100 °C odpařování vody</i> • teplota vzplanutí(°C): <i>Nestanoveno</i> • hořlavost: <i>Není hořlavý</i> • samozápalnost: <i>Není samozápalný</i> • meze výbušnosti: <i>Není výbušný</i> • oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i> • tenze par při 20°C: <i>Tenze par vody</i> • hustota při 20°C: <i>Cca 1,51 g/cm³</i> • rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>rozpustný</i> • rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: <i>Není relevantní</i> • další údaje: <i>--</i>
10.	<p>Stabilita a reaktivita</p> <ul style="list-style-type: none"> • podmínky, za nichž je výrobek stabilní: <i>stabilní při běžných podmínkách</i> • podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: <i>ohně, vysoké teploty nad 40 °C. Zabránit vyschnutí.</i> • látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: <i>bez problému pro běžné materiály</i> <i>reaguje s alkáliemi za uvolnění amoniaku.</i> • nebezpečné rozkladné produkty: <i>nebezpečné zplodiny hoření - amoniak</i> • další údaje: <i>--</i>
11.	<p>Toxikologické informace:</p> <p>Akutní toxicita: <i>LD₅₀ krysa 20,6 g/kg</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • další údaje: <i>--</i>
12.	<p>Ekologické informace:</p> <p>Akutní toxicita pro vodní organizmy: <i>Hodnoty pro formulovaný přípravek nejsou známy.</i></p> <p><u>Další údaje:</u> <i>Nelze vyloučit rizika ekotoxicity pro netestované skupiny nejen živočišných ale i rostlinných organizmů. Je proto nezbytné preventivně zamezit úniku mimo ošetřované plochy.</i></p>



Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.10.2002 16:04	Strana: 6 z 7
Datum revise:	30.11.2002 12:35	
Datum vytištění:	15.2.2006 12:28	

13.	<p>Informace o zneškodňování: Způsoby zneškodňování 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></p> <p>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: <i>Po dekontaminaci lze recyklovat, ev. po znehodnocení uložit na běžné skládce či spálit s běžným komunálním odpadem.</i></p>
14.	<p>Informace pro přepravu:</p> <p><u>Pozemní přeprava</u> ADR/RID Výstražná tabule: <i>Nejedná se o nebezpečné zboží.</i> NK suspenzní hnojivo s hořčíkem a stopovými prvky Třída: Číslo/Písmeno Číslo UN: Rizikové číslo: Poznámka:</p> <p><u>Letecká přeprava</u> ICAO/IATA-DGR Třída: <i>Nejedná se o nebezpečné zboží.</i> Číslo UN: Typ obalu Technický název: <i>NK suspenzní hnojivo s hořčíkem a stopovými prvky.</i></p> <p><u>Poznámky:</u> <u>Další údaje:</u></p>
15.	<p>Informace o právních předpisech <i>Zákon č. 157/1998 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Narřízení vlády č. 258/2002 Sb., kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování a vydává Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek</i> <i>Vyhláška MPO č. 26/1999 Sb. o způsobu provedení a označení obalů nebezpečných chemických látek a přípravků</i> <i>Vyhláška MPO č. 27/1999 Sb. o formě a obsahu bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a přípravku</i> <i>Zákon č. 36/2002 Sb. , o rostlinolékařské péči a změnách některých souvisejících zákonů (úplné znění zák. č. 147/1996 Sb. , jak vyplývá z pozdějších změn)</i></p>



Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.10.2002 16:04
Datum revise:	30.11.2002 12:35
Datum vytištění:	15.2.2006 12:28

Strana: 7 z 7

16.	Další informace <i>Musí být dodržována pracovní omezení pro mládež.</i> <i>Musí být dodržována pracovní omezení pro ženy.</i> 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>
------------	--