



Bezpečnostní list

WARRANT 700WG

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 07.04.2008

Datum revize:

strana: 1/7

1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora	
1.1. Identifikace přípravku	
1.2. Použití přípravku	insekticid
1.3. Identifikace výrobce Obchodní firma: Sídlo: Telefon: Email:	Bayer CropScience AG Monheim, Německo +44 1603 40 10 30
1.4. Identifikace prvního distributora: Obchodní firma: Sídlo: Telefon: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281 Zdenek.Krejcar@sumiagro.cz (ing. Zdeněk Krejcar)
1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace rizik	
2.1. Klasifikace přípravku podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek: Xn – zdraví škodlivý, R22: Zdraví škodlivý při požití	
2.2. Nepříznivé fyzikální-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku: Přípravek je zdraví škodlivý při požití. Přípravek může způsobit podráždění očí a pokožky. Může být nebezpečný pro životní prostředí. Pro ryby a vodní bezobratlé organismy je škodlivý. Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.	
2.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí: Nejsou.	
2.4. Informace uvedené na obalu viz kapitola 15.	

3. Informace o složení přípravku					
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:					
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace	R-věty
imidacloprid tj. 1-(6-chlor-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylidenamin	70			Xn	R22 R52
Další údaje	Úplné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.1.				

4. Pokyny pro první pomoc (příznaky a účinky)	
4.1. Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.
4.2. Při vdechování:	Odveďte postiženého na čerstvý vzduch a vyhledejte lékařskou pomoc, pokud je to nutné.
4.3. Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminovaný oděv, zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc při výskytu podráždění.
4.4. Při styku s očima:	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.



Bezpečnostní list

WARRANT 700WG

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 07.04.2008

Datum revize:

strana: 2/7

4.5. Při požití	Vypláchněte ústa vodou, pokud je postižený při vědomí. Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte mu etiketu na obalu výrobku nebo bezpečnostní list.
4.6. Další údaje:	Při zasažení očí a požití vyhledat lékařské ošetření. Informovat lékaře o poskytnuté pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval. Terapie: symptomatická, podpůrná, po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný, sledovat srdeční činnost a dýchací funkce. Terapii lze konzultovat s toxikologickým informačním střediskem: Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 224 919 293, 224 915 402.

5. Opatření pro zdolávání požáru	
5.1. Vhodná hasiva:	Prášek, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha
5.2. Nevhodná hasiva:	Vodní proud. Vodu používejte pouze k ochlazení nádrží.
5.3. Zvláštní nebezpečí:	Přípravek je slabě hořlavý nepodporuje šíření požáru. Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při požáru mohou vznikat toxické dýmy (CO, COx, HCl, HCN).
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Ochranný oblek, samostatný izolační dýchací přístroj.
5.5 Další údaje:	Hašení požáru na návětrné straně k zamezení expozici škodlivých toxických rozkladných produktů a na chráněném místě nebo v maximální možné vzdálenosti. Zamezte vystavení silnému proudu z hadic. Isolujte nebezpečnou oblast a zamezte nadýchání kouře a dýmů. Lokalizujte odtok přehrazením k zamezení úniku kontaminovaných vod do kanalizace nebo vodních toků. Kontaminovanou vodu po hašení odstraňte v souladu s platnými právními předpisy (zákon o odpadech, zákon o vodách).

6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:	Zabránit přístupu zvířatům a nepovolaným osobám. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovými plochami. Zabránit nadýchání prachu a výparů či aerosolů. Zamezit styku s kůží a očima, pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky uvedené v kapitole 8.2.1.
6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:	Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
6.3. Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů:	Použijte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (vapex, písek, zemina apod.) a po jejím nasycení předejte v plastových sudech vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek.

7. Zacházení a skladování	
7.1. Zacházení:	Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné prostředky. Při práci nejzte, nepijte, nekuřte. Uchovávejte nádoby na větraném místě a mimo dosah zdrojů vznícení. Nádoby s přípravkem důkladně vymyjte, mycí vody přečerpajte do určené nádoby a předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem o odpadech. Přípravek je používán jako insekticid. Před použitím si nejdříve přečtete bezpečnostní opatření a opatření týkající se ochrany osob, která jsou uvedena na schválené etiketě na obalu přípravku, nebo v dalších pokynech výrobce, příp. postupujte dle kap. 8. Používejte pracovní postupy podle návodu k použití. Omyjte kontaminovaný oděv před opětovným použitím. Zamezte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
7.2. Skladování:	Přípravek skladujte v originálních, těsně uzavřených a řádně označených obalech na suchém chladném místě v určeném skladu. Přípravek skladujte odděleně potravin,



Bezpečnostní list

WARRANT 700WG

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 07.04.2008

Datum revize:

strana: 3/7

	nápojů, krmiv a semen. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před mrazem a vlhkostí. Na pracovišti musí být k dispozici umyvadlo s tekoucí vodou na umytí rukou.
7.3. Specifické použití:	Přípravek je určen pro použití jako insekticid, který může být použit pouze pro schválenou aplikaci v souladu se schválenou etiketou příslušným orgánem. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1. Limitní hodnoty expozice:	expoziční limity v České republice nestanoveny.
8.2. Omezování expozice:	Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné prostředky. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně potravin, nápojů, krmiv. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Zamezte rozsypání přípravku. Zamezte rozvíření prachu. Při zasažení očí a kůže přípravkem ihned vypláchněte oči a kůži omyjte. Před odložením rukavice omyjte vodou a mýdlem. Před kouřením, jídlom a pitím si vždy omyjte vodou a mýdlem ruce, obličej a paže.
8.2.1 Omezování expozice pracovníků:	Ochrana dýchacích orgánů Použijte ústenku nebo polomasku z textilního materiálu (respirátor) (ČSN EN 149). Ochrana rukou Ochranné gumové (ČSN EN 374-1) a ochranný krém na ruce. Ochrana očí a obličeje Používejte ochranné brýle (ČSN EN166) s těsnými postranními štítky při nebezpečí rozstříkávání a nádobku s čistou vodou na proplachování očí. Ochrana kůže Používejte protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), čepici se štítem nebo klobouk (ČSN EN 812), a ochrannou pryžovou holeňovou obuv (ČSN EN 344, ČSN EN 346).
8.2.2. Další údaje:	Zamezte vstupu nepovolaným osobám a dětem na pracoviště. Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu. Nevdechujte páry a mlhu. Kontaminovaný oděv ihned svlékněte. Po práci se důkladně umyjte. Rukavice před svléknutím umyjte vodou a mýdlem. Po práci svlékněte pracovní oděv a obuv. Poté se osprchujte a použijte vodu a mýdlo. Před odchodem z práce si oblečte čisté oblečení. Po každém použití ochranný oděv a ochranné prostředky umyjte vodou a mýdlem.
8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:	Přípravek je jedovatý pro ryby nebo jiné vodní organismy. Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, do vodních zdrojů a půdy, viz také bod 6.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Obecné informace	
Vzhled:	pevná látka - mikrogranulát
Barva	hnědá
Zápach (vůně):	slabý, charakteristický
9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH	7-9 (1% vodní suspenze)
Teplota / rozmezí teplot tání:	≥110 °C
Bod vzplanutí:	-
Hořlavost	Slabě hořlavý, nepodporuje šíření ohně
Teplota samovznícení (°C)	> 225°C
Výbušné vlastnosti	Rozvířený prach náchylný k explozi
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	



Bezpečnostní list

WARRANT 700WG

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 07.04.2008

Datum revize:

strana: 4/7

Oxidační vlastnosti:	neoxidující látka
Tenze par (Pa) při 25 °C:	-
Relativní hustota při 20°C:	-
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	mísitelný s vodou – tvoří suspenzi
V organických rozpouštědlech (g/l):	-
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-
Viskozita:	-
Hustota par:	-
Rychlost odpařování:	-
Další údaje:	Nejsou.

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Oheň, vysoké teploty
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Bez problémů pro běžné materiály.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz kap. 5.3.

11. Toxikologické informace	
Akutní toxicita	
LD50, orálně, (mg/kg):	> 300-500 (krysa)
LD50 dermálně, (mg/kg):	> 2000 (krysa)
LC 50, inhalačně, mg/1/4h):	krysa: > 1,62 mg/1/4 h
Dráždivost:	Přípravek je slabě dráždivý pro oči a slabě dráždivý pro kůži (králík).
Chronická toxicita	
Senzibilizace:	Přípravek není senzibilizující. (morče)
Karcinogenita:	
Vliv na reprodukci:	
Teratogenita:	
Mutagenita:	

12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxicita	Přípravek je pro ryby a ostatní vodní organismy jedovatý. Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody. Přípravek je pro včely jedovatý.
ryby	96 h-LC50: > 301 mg/l, pstruh duhový
vodní bezobratlé org	48 h-LC50: > 242 mg/l, dafnie (vztahuje se na účinnou látku)
řasy	72-h IC50: >1000 mg/l, (Desmodomus subspicatus)
ptáci	není toxický
půdní mikroorganismy	není toxický
včely	přípravek je zvláště nebezpečný
12.2. Mobilita	Není mobilní, je velmi rychle absorbován jílovitými částmi půdy
12.6. Další údaje	Zabránit úniku do životního prostředí.

13. Pokyny k likvidaci	
13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku	



Bezpečnostní list

WARRANT 700WG

dle nařízení (ES) č. 1907/2006


Datum vyhotovení: 07.04.2008

Datum revize:

strana: 5/7

<p>Používejte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek zasypte absorbčním materiálem jako je písek, půda, rozsvivkový substrát atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených plastových kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlité výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.</p>
<p>13.2. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu s zákonem o odpadech. Poškozené kontejnery umístěte do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných kontejnerů, kanystrů a sudů.</p>
<p>13.3. Právní předpisy o odpadech</p> <ul style="list-style-type: none">• Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů• Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a vyhlášky č. 168/2007 Sb.• Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vyhlášky č. 353/2005 Sb. <p>Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky Seznam nebezpečných vlastností odpadu: zákon č. 185/2001 Sb., příloha č. 2 a č. 5,</p>

<p>14. Informace pro přepravu</p>
<p>Přepavní klasifikace pro pozemní přepravu: přípravek nepodléhá regulaci přepravy.</p>

<p>15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku</p>	
<p>15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.</p>	
<p>15.2. Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:</p>	
<p>Nebezpečné látky:</p>	<p>imidacloprid 70%</p>
<p>Výstražný symbol: Xn – zdraví škodlivý</p>	 <p>Zdraví škodlivý</p>
<p>R -věty</p>	<p>R22: Zdraví škodlivý při požití</p>
<p>S-věty</p>	<p>S 2 Uchovejte mimo dosah dětí. S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. S24/25 Zamezte styku s kůží a očima S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte a lékařskou pomoc S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</p>
	<p>V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu.</p>



Datum vyhotovení: 07.04.2008

Bezpečnostní list

WARRANT 700WG

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:

strana: 6/7

<p>15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí</p>	<p>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím přípravku si důkladně přečtete návod na použití. Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití. Tento přípravek je registrovaný insekticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány. SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody, zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. Přípravek je pro včely jedovatý. Přípravek nesmí být aplikován na kvetoucí rostliny, kvetoucí porosty a kvetoucí dřeviny nebo dřeviny při výskytu medovice! Přípravek nesmí přijít do přímého kontaktu se včelami.</p>
<p>15.4. Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí</p>	<ul style="list-style-type: none">• Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 345/2005 Sb.• Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, ve znění vyhlášky č. 109/2005 Sb., vyhlášky č. 78/2006 Sb., vyhlášky č. 284/2006 Sb., vyhlášky č. 540/2006 Sb. a vyhlášky č. 135/2007 Sb.• Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a vyhlášky 28/2007 Sb.• Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.• Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

16. Další informace

16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3:

R 22 zdraví škodlivý při požití

R 52 škodlivý pro vodní organismy

16.2. Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3. Doporučená omezení použití

Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi a byli proškoleni v BOZP s touto látkou. Uživatel tohoto bezpečnostního listu musí kontrolovat platnost informací podle místních okolností.

16.4. Další informace

Pro veřejné a profesionální použití!



Datum vyhotovení: 07.04.2008

Bezpečnostní list

WARRANT 700WG

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:

strana: 7/7

16.5. Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce: Bayer cropscience, Litvínovská 609/3, Praha9, a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení (ES) č. 1907/2006.

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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.