Bezpečnostní list

WARRANT 700WG

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 07.04.2008
Datum revize: 22.03.2011

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	**WARRANT 700WG**
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	**insekticid**
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace výrobce (v ES) Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	Cheminova A/S P.O.Box 9, DK-7620 Lemvig ++45 96 90 96 90/++45 96 90 96 91 ++45 97 83 53 53 sds@cheminova.dk
Identifikace dovozce/distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281/ Fax 261 090 280/ www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz (ing. Gy. Bezděková)
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR	Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 **Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402**

2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný:	ANO
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka Xn; zdraví škodlivý: R22; Zdraví škodlivý při požití.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí ---	
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: ---	
2.2. Prvky označení	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
 (Xn) zdraví škodlivý	
Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty):	
(R22) Zdraví škodlivý při požití	
Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty):	
(S2) Uchovávejte mimo dosah dětí. (S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. (S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. S24/25) Zamezte styku s kůží a očima. (S26) Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. (S28) Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody. (S36/37/39) Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. (S62) Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. (S35) Tento materiál ajeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.	
Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č. 326/2004 Sb. a vyhlášky č. 329/2004 Sb. je uvedené v oddíle 15.	
2.3. Další nebezpečnost Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.	

3. Složení/Informace o složkách

3.1. Látky

3.2. Směsi

Chemická charakteristika přípravku:
Přípravek je ve formě ve vodě rozpustných granulí.

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
imidacloprid tj. 1-[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N-nitroimidazolidin-2-ylidenamin	70%	138261-41-3	428-040-8	Xn; R22 N; R50-53 Acute Tox. 4*; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Sulphonated aromatic polymer, sodium salt	2%			Xi; R36-38 Eye Irrit. 2; H319 Skin. Irrit. 2; H315
Sulphonated lignin, sodium salt	10%			Xi; R36-37 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335

Plná znění R-vět a H-vět jsou uvedena v oddíle 16

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.
Při vdechování	Okamžitě přerušit práci, opustit zamořený prostor, odstranit potřísněný oděv, zajistit klidovou polohu a ochranu před chladem.
Při styku s kůží	Odstranit potřísněný oděv, zasažená místa důkladně omýt teplou vodou a mýdlem.
Při zasažení očí	Okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití	V případě náhodného požití podat postiženému 10 tablet aktivního uhlí + 0,5 litru vlažné vody a postiženého neprodleně dopravit k lékaři. Nevyvolávejte zvracení! Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (kontakt v oddíl 1.).

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	CO_2, prášek, pěna, eventuelně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	Nejsou známa.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat toxické, dráždivé a hořlavé látky, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík, kyanovodík, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru.

Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu.
Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Při kontaminaci lidí dbejte, aby se dostali na čerstvý vzduch.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nezpevněný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístit také všechny použité čistící pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.
Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.
Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly.
Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.) Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití.
Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.

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

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.
Uchovávejte uzamčené, v originálních obalech, při teplotách 5°C až 30°C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

WARRANT 700WG je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: insekticid.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice:
Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.):

8.2. Omezování expozice

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Nevdechujte aerosoly.
Zamezte styku s kůží a s očima.
Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob.
Zamezte přístupu nepovolaných, nechráněných osob a dětí do pracovní oblasti.
Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte.
Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktograny/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky: **Ochrana dýchacích orgánů** Ústenka z textilního materiálu (ČSN EN 142) nebo čtvrtmaska (ČSN EN 140) plus kombinovaný filtr proti plynům a pevným částicím (ČSN EN 141). **Ochrana rukou** Gumové rukavice (ČSN EN 374-1) **Ochrana očí** Uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166). **Ochrana kůže** protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369) Ochrana hlavy – čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812) Ochrana nohou (F) – gumové boty (ČSN EN 346) **Při ředění přípravku** se navíc pro ochranu těla používá zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu.
Omezování expozice životního prostředí: ---

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Obecné informace	
Skupenství, vzhled:	pevná hnědá látka, mikrogranulát
Zápach (vůně):	charakteristický
Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH	10,46 při 25 °C, 1% roztok
Bod varu/rozmezí bodu varu	výrobce neuvádí
Bod vzplanutí	výrobce neuvádí
Hořlavost	nehořlavý
Teplota samovznícení (°C)	>400°C
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	výrobce neuvádí
Oxidační vlastnosti	není oxidující
Tenze par (Pa) při20 °C	Imidacloprid: 3 x 10-12 mm Hg (4 x 10-10 Pa) at 20°C
Relativní hustota	0,64 g/cm^3
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	mísitelný
V organických rozpouštědlech (g/l)	dichloromethane 55 g/l při 20°C isopropanol 1,2 g/l při 20°C toluene 0,68 g/l při 20°C n-hexane < 0,1 g/l při 20°C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Imidacloprid: log Kow = 0.57 při 20°C
Dynamická viskozita	výrobce neuvádí
Kinematická viskozita	výrobce neuvádí
Hustota par	výrobce neuvádí
Sypná hmotnost	výrobce neuvádí
Rychlost odpařování	výrobce neuvádí
9.2. Další informace	
Další údaje	----

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	---

10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	---
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	---
10.5. Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	---

11. Toxikologické informace	
11.1.Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně,	4,36 (potkan samec), >5,10 (potkan samice)
LD50, orálně (mg/kg)	1044mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 mg/kg (potkan)
Dráždivost Při styku s okem Při styku s kůží	 nedráždi nedráždi
Žíravost	---
Senzibilizace	není senzibilizující (morče)
Toxicita opakované dávky	výrobce neuvádí
imidacloprid	
Karcinogenita	není karcinogenní
Mutagenita	není mutagenní
Toxicita pro reprodukci	nebyly pozorovány negativní účinky na reprodukci
Narkotizující účinek	výrobce neuvádí
Specifický účinek na zdraví	---
Další informace:	---

12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	> 100 (pstruh duhový)
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	>100
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	> 100
Včely	48-h LD50 orální toxicita: 0,0036µg/včela 48-h LD50 kontaktní toxicita: 0,028µg/včela Zvlášť nebezpečný pro včely. Za účelem ochrany včel a jiných hmyzích opylovačů neaplikujte na kvetoucí rostliny. Plevele odstraňte před jejich kvetením. Neaplikujte, jestliže se na pozemku vyskytují kvetoucí plevele. Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledání potravy Aplikujte až po ukončení denní letové aktivity včel.
12.2. Persistence a rozložitelnost	
Není biologicky odbouratelný. Degradace je mikrobiologická a aerobická případně fotodegradace.	
12.3. Bioakumulační potenciál	
Nemá bioakkumulační potenciál	
12.4. Mobilita	
výrobce neuvádí	
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB	
výrobce neuvádí	

12.6. Jiné nepříznivé účinky
výrobce neuvádí

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz kap. 15).

S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

Nepoužitelné osobní ochranní pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.

Případné zbytky přípravku se po spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3%roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

14. Informace pro přepravu

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv

Informace o přepravní klasifikaci

ADR/ RID	Látka ohrožující životní prostředí, tuhá (obsahuje 70% imidacloprid).
Třída:	9
Číslo UN:	3077
Obalová skupina	II
Označení	UN3077
Klasifikační kód:	

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

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

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek jsou uvedené v příloze č.1

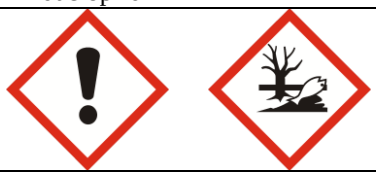
Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití.)
Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	**Označení z hlediska rizik pro necílové organizmy a životní prostředí:** (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 ryby a ostatní vodní organismy jedovatý. Zvlášť nebezpečný pro včely. Za účelem ochrany včel a jiných hmyzích opylovačů neaplikujte na kvetoucí rostliny. Plevele odstraňte před jejich kvetením. Neaplikujte, jestliže se na pozemku vyskytují kvetoucí plevele. Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledání potravy. Aplikujte až po ukončení denní letové aktivity včel.

	Tento přípravek je registrovaný insekticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti	
Nebylo dosud provedeno.	

16. Další informace

Seznam R-vět uvedených v oddíle 3:
R22: Zdraví škodlivý při požití.
R36: Dráždí oči.
R37: Dráždí dýchací orgány.
R38: Dráždí kůži.
R50: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R53: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Seznam H-vět uvedených v oddíle 3:
H302: Zdraví škodlivý při požití.
H315: Dráždí kůži.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Klasifikace CLP	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
Název:	Warrant 700WG
Obsahuje:	imidacloprid
Výstražný symbol:	
Signální slovo:	varování
Standardní věty nebezpečnosti	H302: Zdraví škodlivý při požití. H332: Zdraví škodlivý při vdechování. H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
Pokyn pro bezpečné zacházení Prevence Reakce Skladování Odstraňování Zvláštní pravidla pro označování přípravků na ochranu rostlin	 P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. P301+P330: PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. - P501: Odstraňte obal/obsah podle místních předpisů. EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Doporučená omezení použití:
Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.

Další informace
Pro profesionální použití!

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:
Při vypracování tohto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce výrobce Cheminova A/S, 57J/5760., z únor 2009.
Datum vyhotovení: 07.04.2008

Datum revize: 04.12.2009 aktualizace kapitol: 1,2, 38, 9,11,12,14,15 dle aktualizovaného BL výrobce