

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 1
		Verze: 2
	<b>WARRANT 700 WG</b>	Datum: 12/04/2017
		Nahrazuje: 22/03/2011
		Kód výrobku: 57J/5760

## ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku **WARRANT 700 WG**

Látka/směs	směs
Číslo	57J/5760
Další názvy směsi	-

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi	Zemědělské použití - insekticid
Nedoporučená použití směsi	-

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno a obchodní jméno	FMC Agro Česká republika spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7
Telefon	283 871 701
<b>Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list</b>	
Jméno	Ing. Martin Prokop, Ph.D.
Adresa elektronické pošty	martin.prokop@fmc.com
<b>Distributor v ČR:</b>	AG Novachem s.r.o.
Sídlo	Krásova 706/5, 130 00 Praha 3
Telefon/fax	383 392 666
Provozovna	Raisova 1004, 386 01 Strakonice
e-mail	Zdenek.krejcar@agnovachem.cz (ing. Zdeněk Krejcar)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK Toxikologické informační středisko	Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě)	224 919 293 nebo 224 915 402

## ODDÍL 2 - IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Acute Tox. 4, H302

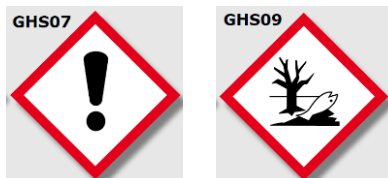
Acute Tox. 4, H332

Aquatic acute 1, H400

Aquatic chronic 1, H410

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 2
		Verze: 2
		Datum: 12/04/2017
		Nahrazuje: 22/03/2011
	<b>WARRANT 700 WG</b>	<b>Kód výrobku: 57J/5760</b>

## 2.2. Prvky označení Výstražné symboly (GHS07, GHS09)



**Signální slovo**  
varování

### Standardní věty o nebezpečnosti

H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Doplňující informace:

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
--------	---

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P264	Po manipulaci důkladně si důkladně omyjte ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

### Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č.326/2004 Sb. a vyhlášky č.329/2004 Sb.:

SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).
SPe3	Při aplikaci do jableň a okrasných rostlin nad 150 cm:SPe3: Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 25 m vzhledem k povrchové vodě. Při 50 % redukci úletu je třeba dodržet ochrannou vzdálenost 20 m, při 75 % 14 m a při 90 %redukci 6 m.
SPe3	Při aplikaci do okrasných rostlin do 50 cm: Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.
SPe3	Při aplikaci do okrasných rostlin nad 50 cm: Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 6 m vzhledem k povrchové vodě.
SPe3	Při aplikaci do révy vinné: Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 8 m vzhledem k povrchové vodě.
SPe3	Při aplikaci do chmele: Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 25 m vzhledem k povrchové vodě. Při 50 % redukci úletu je třeba dodržet ochrannou vzdálenost 16 m, při 75 % 9 m a při 90 %redukci 6 m.
SPe3	Při aplikaci do révy vinné: Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.
SPe3	Při aplikaci do jableň: Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 15 m od okraje ošetřovaného pozemku.
SPe3	Při aplikaci do okrasných rostlin nad 50 cm: Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50 %,



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## WARRANT 700 WG

Strana: 3

Verze: 2

Datum: 12/04/2017

Nahrazuje: 22/03/2011

Kód výrobku: 57J/5760

	75 % a 90 % redukcí úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost s ohledem na necílové členovce nutná.
SPe3	Při aplikaci do chmele: Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 10 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50 % redukcí úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost s ohledem na necílové členovce na 5 m od okraje ošetřovaného pozemku, při 75 % a 90 % redukcí úletu není ochranná vzdálenost nutná.
SPe2	Aplikace do jabloní a okrasných rostlin nad 150 cm: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích (více nebo rovno 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 25 m
SPe2	Aplikace do révy vinné: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích (více nebo rovno 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 8 m.
SPe2	Aplikace do chmele: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích (více nebo rovno 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 25 m
SPe8	SPe8 Za účelem ochrany včel a jiných hmyzích opylovačů neaplikujte na kvetoucí plodiny. Neaplikujte na místech, kde jsou včely aktivní při vyhledávání potravy. Neaplikujte, jestliže se na pozemku vyskytují kvetoucí plevele.  Zvlášť nebezpečný pro včely.
OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do okrasných rostlin do 150 cm.  Při aplikaci do okrasných rostlin do 50 cm: S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze za použití 10 m vegetačního pásu  Při aplikaci do okrasných rostlin nad 50 cm. S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze za použití 10 m vegetačního pásu.  V případě použití přípravku ve sklenících by neměl být přípravek používán, jestliže je zde používána biologická ochrana.

V případě použití přípravku ve sklenících by neměl být přípravek používán, jestliže je zde používána biologická ochrana.

Před použitím si přečtěte příložený návod na použití.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná ze složek přípravku nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

**BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST  
MATERIÁLU****WARRANT 700 WG**

Strana: 4

Verze: 2

Datum: 12/04/2017

Nahrazuje: 22/03/2011

Kód výrobku: 57J/5760

**ODDÍL 3 - SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2. Směs****Chemická charakteristika**

Název látky (ISO)	Obsah v % hmotnosti směsi	Identifikace	Klasifikace 1272/2008/ES
imidakloprid	70	IUPAC: 1-(6-Chloro-3-pyridinyl)methyl-N-nitroimidazolidin-2-ylidene-amine  CAS název: 2-Imidazolidinimine, 1-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-N-nitro-  CAS číslo: 138261-41-3 EC číslo (ELINCS): 428-040-8 EU index: 612-252-00-4	Acute Tox. 4 , H302 Aquatic acute 1, H400 Aquatic Chronic, 1 H410
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	10	CAS číslo: 68512-34-35	Eye Irrit. 2 H319
Sodium alkyl naphthalenesulphonate-formaldehyde condensate	2	CAS číslo: 577773-56-9	Eye Irrit. 2 H319

**Poznámky**

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

**ODDÍL 4 - POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže (přetrvávají-li dýchací potíže; nevolnost, bolesti hlavy nebo břicha apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:**

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Přetrvávají-li dýchací potíže nebo objeví-li se jiné zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

**První pomoc při zasažení kůže:**

Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 5
		Verze: 2
		Datum: 12/04/2017
		Nahrazuje: 22/03/2011
	<b>WARRANT 700 WG</b>	<b>Kód výrobku: 57J/5760</b>

#### **První pomoc při zasažení očí:**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, a současně vyplachujte oči cca 10 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

#### **První pomoc při náhodném požití:**

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

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: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky\***

Po požití: žaludeční potíže, třes a dýchací potíže.

#### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Po požití je nutné okamžité lékařské ošetření.

Tento bezpečnostní list je třeba ukázat lékařům.

Poznámky pro lékaře:

Specifický antidot není známý. V případě potřeby je vhodné zvážit použití aktivního uhlí.

## **ODDÍL 5 - OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1. Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Vhodná hasiva: pro malé požáry - prášek, CO<sub>2</sub>, pro rozsáhlé požáry – pěna, rozstřík vody. 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 vod a recipientů vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru mohou vznikat těkavé, zápachající, 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.

K požáru přistupujte po směru větru, abyste se vyhnuli nebezpečným výparům a toxickým zplodinám. Požár likvidujte z bezpečného místa a maximální možné vzdálenosti. Zabraňte úniku použité vody.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 6
		Verze: 2
		Datum: 12/04/2017
		Nahrazuje: 22/03/2011
	<b>WARRANT 700 WG</b>	<b>Kód výrobku: 57J/5760</b>

## ODDÍL 6 - OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Je doporučeno mít předem připravený plán v případě rozlití produktu. Musí být k dispozici prázdné těsnící nádoby pro sběr rozlitého produktu.

V případě velkého úniku (10 tun a více):

1. použijte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8
2. volejte telefonní číslo pro naléhavé situace uvedené v oddíle 1
- 3 varujte místní úřady

Dodržujte veškeré bezpečnostní opatření, než se únik uklidí. Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na rozsah úniku noste respirátor, obličejovou masku nebo ochranu očí, chemicky odolný oděv, rukavice a boty. Zastavte zdroj úniku, jakmile je to bezpečné. Držte nechráněné osoby mimo dosah kontaminované oblasti. Odstraňte možné zdroje vznícení. Zamezte a redukujte vytváření mlhy jen jak je to možné.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. Nepřipusťte únik čistící vody do kanalizace. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je doporučeno zvážit všechna preventivní opatření před následky úniku. Používejte nástroje a vybavení, které nezpůsobují vznik jisker. Jestliže je to možné, uzavřete všechny vstupy do kanalizačního systému. Menší únik na podlaze nebo jiném nepropustném povrchu absorbujte vhodnou sorpční látkou jako je univerzální sorbent, hydratovaný vápenec, perlit nebo jinou absorpční látku. Kontaminovaný absorbent uložte do vhodných obalů. Vyčistěte zasaženou oblast hydroxidem sodným a velkým množstvím vody. Vzniklou čistící tekutinu absorbujte na vhodný absorbent a uložte do vhodných obalů. Použité obaly neprodyšně uzavřete a označte. V případě úniku na nebezpečném povrchu a jeho vsáknutí je nutné kontaminovanou půdu vykopat a přemístit do vhodných obalů. Pokud dojde k úniku ve vodě je nutná, pokud je to možné celková izolace kontaminované vody. Kontaminovaná voda musí být odebrána a uložena do vhodných obalů pro její likvidaci.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Protipožární opatření viz. oddíl 7.1.

Osobní ochranné prostředky viz. oddíl 8.2.

Likvidace viz. oddíl 13

## ODDÍL 7 - ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Jako mnoha dalších organických prášků, přípravek může utvářet výbušné směsi se vzduchem. Používejte protipožární opatření. Zamezte kontaktu se zdroji zapálení a chraňte před ohněm a žářem. Zamezte elektrostatickému výboji.

V průmyslovém prostředí je doporučováno vyhnout se zcela osobnímu kontaktu s produktem. Pokud je to možné použijte uzavřené systémy se vzdálenou kontrolou. Nicméně je možná mechanická manipulace. Je požadováno přiměřené větrání nebo lokální odsávání vzniklých par. Odsávané plyny by měly být filtrována nebo jinak čistěny. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Protože se jedná o pesticid, nejdříve podívejte na použití osobních ochranných opatření na etiketě balení. Pokud nejsou k dispozici, podívejte se do oddílu 8 tohoto bezpečnostního listu.



## BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

### WARRANT 700 WG

Strana: 7

Verze: 2

Datum: 12/04/2017

Nahrazuje: 22/03/2011

Kód výrobku: 57J/5760

Omezte přístup nechráněným osobám a dětem do pracovní oblasti. Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Důkladně vyperte po manipulaci. Před vysvěcením rukavic je důkladně omyjte vodou a mýdlem. Po práci odložte veškeré oblečení a obuv. Osprchujte se použitím vody a mýdla. Po odchodu ze zaměstnání noste čistý oděv. Vyperte ochranný oděv a ochranné vybavení po každém jejich použití vodou a mýdlem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nekontaminujte půdu nebo vodu během umývání aplikačního zařízení oplachovou vodou. Seberte veškerý uniklý materiál a zbytky z čištění vybavení atd. a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidace viz. oddíl 13

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

Přípravek je stabilní, když se skladuje při teplotách nepřekračujících 25°C (+5 až + 25°C). Chraňte před extrémně vysokými a nízkými teplotami.

Skladujte na místech postavených z nehořlavých materiálů, uzavřených, suchých, dobře větraných a s nepropustnou podlahou bez přístupu neoprávněných osob nebo dětí. Je doporučeno varovné označení "jed". Sklad by měl být určen pouze pro skladování chemikálií. Ve skladu nesmí být přítomny potraviny, nápoje, krmiva a osiva. Musí být k dispozici možnost mytí rukou.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek může být použit jen jako pesticid a smí být použit jen pro registrované aplikace v souladu a etiketou schválenou příslušnými úřady.

## ODDÍL 8 - OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Osobní limity expozice

Osobní limity expozice pro imidakloprid a další složky směsi nebyly stanoveny.

#### Imidakloprid

DNEL, orální	0,08 mg/kg bw/den
DNEL, inhalační	0,007 mg/kg bw/den
PNEC, vodní prostředí	0,036 mg/l

### 8.2. Omezování expozice

Pokud je použit uzavřený systém, nejsou požadovány osobní ochranné prostředky. V případě otevření uzavřeného systému je potřeba zvážit použití nouzového vybavení, nebo nerizikového potrubního systému. Pokud není možné použití uzavřeného systému, je doporučeno vyvarovat se osobní expozici jen, jak je to možné tj. mechanicky, např. krytím, ventilací. Pro plnění produktu do finálních obalů ve výrobně používejte ochranné rukavice, chemicky odolný oděv a ochranu dýchání. Pokud není žádoucí použití respirátoru nebo dýchací masky, expozice dýcháním musí být redukována jiným způsobem, jako je zvýšením ventilace. Pro použití jako přípravek na ochranu rostlin je požadováno použití ochranných rukavic. V případě náhodné vysoké expozice je nezbytné použití většího množství ochranných prostředků, jako jsou respirátor, obličejová maska, chemicky odolná kombinéza.

#### 8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: při práci s přípravkem není ochrana dýchacích

**Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky:**

#### Ochrana dýchacích orgánů:

Ve venkovních prostorách není nutná.

#### Ochrana rukou:

Gumové nebo plastové rukavice označené piktoqramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 8
		Verze: 2
	<b>WARRANT 700 WG</b>	Datum: 12/04/2017
		Nahrazuje: 22/03/2011
		Kód výrobku: 57J/5760

s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

**Ochrana očí a obličeje:**

Není nutná.

**Ochrana těla:**

celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

**Dodatečná ochrana hlavy:**

Není nutná.

**Dodatečná ochrana nohou:**

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

**Společný údaj k OOPP:**

poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

**Obecně platí:**

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2. Po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Při ruční aplikaci v sadu nebo vyšších okrasných dřevin apod. lze doporučit další výše neuvedené OOPP jako ochrana proti promočení.

**Další údaje:**

Přípravu aplikační kapaliny (postřikové jichy) provádějte ve venkovních prostorách s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Vstup na ošetřené pozemky je možný druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

**Omezování expozice životního prostředí.**

Nevypouštět přípravky do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/poselek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.



**BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST  
MATERIÁLU****WARRANT 700 WG**

Strana: 9

Verze: 2

Datum: 12/04/2017

Nahrazuje: 22/03/2011

Kód výrobku: 57J/5760

**ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	Hnědé pevné granule (mikrogranulát)
Zápach (vůně):	charakteristický
Hodnota pH	10,46 (1 % roztok, 25oC)
Bod tání	<0 °C (začíná krystalizovat při 0°C)
Bod varu/rozmezí bodu varu	Nebyl stanoven
Bod vzplanutí	Nebyl stanoven
Hořlavost	nehořlavý
Teplota samovznícení	>400°C
Rozpustnost	
Ve vodě při 20oC	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
Viskozita	Nestanovuje se.
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Meze výbušnosti horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	Nejsou stanoveny
Oxidační vlastnosti	neoxidující
Tenze par (Pa) při 20 °C:	Imidacloprid: 3 x 10 <sup>-12</sup> mm Hg (4 x 10 <sup>-10</sup> Pa) at 20°C

**9.2. Další informace**

Přípravek je mísitelný s vodou.

**ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Není reaktivní při normálních podmínkách.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je stabilní při standardním zacházení a při skladování za standardních podmínek.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známe.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zahřátí produktu způsobuje uvolňování škodlivých a dráždivých výparů.



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## WARRANT 700 WG

Strana: 10

Verze: 2

Datum: 12/04/2017

Nahrazuje: 22/03/2011

Kód výrobku: 57J/5760

### 10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat

Nejsou známy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Viz. Kapitola 5.2.

## ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Přípravek

Akutní toxicita	Přípravek je škodlivý při požití a při vdechnutí a při požití.
LD 50 orálně (mg/kg)	1044mg/kg (potkan) metoda OECD425
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 (potkan) metoda OECD402
LC50 inhalačně (mg/l/4h)	LC50, inhalation, rat (female): > 5.10 mg/l/4 h (method OECD 403) LC50, inhalation, rat (male): 4.36 mg/l/4 h
Dráždivost Při styku s okem Při styku s kůží	slabě dráždivý, metoda OECD405 mírně dráždivý, metoda OECD404
Senzibilizace při styku s kůží/dýchacími cestami)	není senzibilizátor (OECD 429)
Mutagenita v zárodečných buňkách	Směs neobsahuje žádnou mutagenní látku.
Reprodukční toxicita	Směs neobsahuje žádnou látku ovlivňující reprodukci.
STOT – jednorázová expozice	Nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky po jednorázové expozici.
STOT – opakovaná expozice	Následující zjištění byla pozorovány u imidaklopridu: NOAEL: 150/600 ppm, ekvivalent k 14,0 mg/kg bw/na den pro samce a 83,3 mg/kg bw/den pro samici a 2400 ppm (samice) a funkční změny na játrech při 2400 ppm u samice (metoda OECD 408)
Rizika pro dýchání	Směs nepředstavuje rizika pro dýchání
Akutní a opožděné účinky a symptomy	Po požití, zažívací potíže, třes a dýchací obtíže.

#### Imidakloprid

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce	Imidakloprid se rychle absorbuje po požití. Je distribuován po organismu a úroveň metabolismu je vysoká. Eliminace je rychlá a úplná. Není předpoklad bioakumulace.
Akutní toxicita	Látka je škodlivá po požití, není považována za škodlivou při nadýchání a při kontaktu s pokožkou.
LC 50, inhalačně (mg/l)	potkan: > 0.069 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
LD50, orálně (mg/kg)	potkan (male): 379 - 648 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50 dermálně (mg/kg)	potkan: > 5000 mg/kg (metoda OECD 402)
Dráždivost pro kůží	není dráždivý (metoda OECD 404)
Dráždivost pro oči	není dráždivý (metoda OECD 405)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Není senzibilizátor (OECD 406)

**BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST  
MATERIÁLU****WARRANT 700 WG**

Strana: 11

Verze: 2

Datum: 12/04/2017

Nahrazuje: 22/03/2011

Kód výrobku: 57J/5760

**Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated**

Akutní toxicita	Látka není škodlivá po jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	Nebylo stanoveno
LD50, orálně (mg/kg)	> 5000 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	Nebylo stanoveno
Dráždivost pro oči	Způsobuje vážné podráždění očí.

**Sodium alkylnaphthalene sulphonate-formaldehyde condensate**

Akutní toxicita	Látka je škodlivá po jednorázové expozici.
LC 50, inhalačně (mg/l/1/4h)	Nebylo stanoveno
LD50, orálně (mg/kg)	> 5000 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	Nebylo stanoveno
Dráždivost pro kůži	Může mírně dráždit kůži.
Dráždivost pro oči	Dráždivý pro oči.
STOT – jednorázová expozice	Nadýchání může způsobit podráždění dýchacích cest.

**ODDÍL 12 - EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1. Toxicita Výrobek je insekticid a je velmi toxický pro včely a příbuzné organizmy. Směs je škodlivá pro ptáky a půdní makroorganizmy, není považována za škodlivou pro ryby, řasy a vodní rostliny. Může mít krátkodobé negativní účinky na půdní mikroorganizmy.	
Přípravek:	
Ryby, LC50, 96 hod, (mg/l): <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	> 100 mg/l
Bezobratlí EC50, 48hod., ( <i>Daphnia magna</i> )	> 100 mg/l
Řasy IC50, 72 hod: ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	> 100 mg/l
Ptáci ( <i>Colinus virginianus</i> ), LD50	1055 mg/kg
Včely LC50, 48 hod. <i>Apis mellifera</i>	Kontaktní 0,0036 µg/včelu Orální 0,28 µg/včelu
Imidaklopid:	
Bezobratlí LC50, 96hod., ( <i>Hyalella azteca</i> ) LC50, 96hod., ( <i>Mysidopsis bahia</i> )	0.526 mg/l 0.0341 mg/l
Ptáci LD50 ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> )	31 mg/kg 5 denní dieta LD50 2225 ppm v potravě
<b>12.2. Persistenceence a rozložitelnost</b>	
Imidaklopid není biologicky odbouratelný. Odbourávání v životním prostředí a rostlinách je pomalé. Degradace je většinou mikrobiálního původu a aerobní. Rovněž byla zaznamenána fotodegradabilita. Poločas rozpadu v životním prostředí je velmi variabilní a je silně závislý na podmínkách – většinou se rovná několika měsícům až jednomu roku.	
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 12
		Verze: 2
	<b>WARRANT 700 WG</b>	Datum: 12/04/2017
		Nahrazuje: 22/03/2011
		Kód výrobku: 57J/5760

Viz. část 9 pro oktanol-voda rozdělovací koeficient.
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>
Imidaklopid je středně mobilní v půdě.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB</b>
Složky přípravku nespĺňují kritéria pro PBT nebo vPvB.
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>
Nejsou známy žádné jiné relevantní nebezpečné vlivy na životním prostředí.

## ODDÍL 13 - POKYNY PRO likvidaci

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

#### 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 plyných 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 oddíl. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

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

Případné zbytky přípravku se 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.

## ODDÍL 14 - INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
<b>Informace o přepravní klasifikaci</b>	
<b>14.1. Číslo OSN</b>	3077
<b>14.2. Náležitý název OSN pro zásilku</b>	Látka nebezpečná pro životní prostředí, pevná (imidaklopid)
<b>14.3. Třída/Třídý nebezpečnosti pro přepravu</b>	9
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Nebezpečnost pro vodní prostředí
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Vyhnete se jakémukoli zbytečnému kontaktu s výrobkem. Nesprávné zacházení může poškodit zdraví.
<b>14.7. Hromadná přeprava podle</b>	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 13
		Verze: 2
	<b>WARRANT 700 WG</b>	Datum: 12/04/2017
		Nahrazuje: 22/03/2011
		Kód výrobku: 57J/5760

přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC
---------------------------------------

## ODDÍL 15 - INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 223/2015 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním -matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení (EU) 2015/108, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a

Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o Sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu



# BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU

## WARRANT 700 WG

Strana: 14

Verze: 2

Datum: 12/04/2017

Nahrazuje: 22/03/2011

Kód výrobku: 57J/5760

## ODDÍL 16: Další informace

Pro náležitě a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organizmy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.4	Akutní toxicita, kategorie 4
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute 1	Krátkodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí-kategorie 1
Eye Irrit. 2	Oční dráždivost, kategorie 2
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování
SP	Safety precautions (preventivní bezpečnostní opatření; SPe – preventivní bezpečnostní opatření vztahující se k životnímu prostředí)
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN EN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry; názvosloví chemických látek v souladu s pravidly IUPAC
ISO	International Organisation for Standardization; mezinárodní organizace pro standardizaci; názvosloví chemických látek v souladu se standardy ISO
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development, Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
DNEL	Derived no Effect Level; úroveň expozice vůči chemické látce, která nesmí být překročena
PNEC	Predicted no-effect concentration; jedná se o koncentraci chemické látky, která označuje hodnotu, při které již nedochází k nežádoucím vlivům při expozici v ekosystému
Bw	body weight (hmotnost – normovaná na 60 ne 70 kg lidské postavy)
OOPP	Osobní ochranné pracovní pomůcky
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES))

	<b>BEZPEČNOSTNÍ A DATOVÝ LIST MATERIÁLU</b>	Strana: 15
		Verze: 2
	<b>WARRANT 700 WG</b>	Datum: 12/04/2017
		Nahrazuje: 22/03/2011
		<b>Kód výrobku: 57J/5760</b>

	č.1907/2006)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
STOT	Toxicita pro specifické orgány
UN	Unated Nations (OSN – Organizace spojených národů)

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s přípravkem musí být zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovní-lekařských služeb.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Cheminova A/S – Safety Data Sheet, IMIDACLOPRID 70 WG, December 2016, Superseed May 2015

Kontakt: CHEMINOVA A/S, P.O. Box 9, DK-7620 Lemvig, Denmark,

E-mail: [SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)

Zákon č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcí předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.

### Prohlášení

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.

konec