

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

## 1. Product and Company Identification

**Product name** IMA-jet  
**CAS #** Mixture  
**Product Use** Insecticide  
**Manufacturer** Arborjet Inc.  
99 Blueberry Hill Road  
Woburn, MA 01801 US  
Phone: 781.935.9070  
Fax: 781.935.9080  
Emergency Phone: 1-800-255-3924

## 2. Hazards Identification

**Emergency overview** RESTRICTED  
READ THE LABEL BEFORE USING.  
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.  
WARNING - POISON  
EYE IRRITANT.  
POTENTIAL SKIN SENSITIZER

Harmful if absorbed through skin. Harmful or fatal if swallowed. May irritate eyes. Avoid contact with eyes. Avoid contact with skin or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet.

Potential skin sensitizer. Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reactions in some individuals. Keep children and pets away from treatment area until injection and uptake are complete.

### Potential short term health effects

**Routes of exposure** Eye, Skin contact, Skin absorption, Inhalation, Ingestion.  
**Eyes** May cause irritation.  
**Skin** Harmful if absorbed through skin.  
Contact with skin can cause irritation and allergic reaction (sensitisation) in some individuals.  
**Inhalation** May cause respiratory irritation.  
**Ingestion** Harmful or fatal if swallowed.  
**Target organs** Eyes. Skin. Respiratory system.  
**Chronic effects** Prolonged or repeated exposure can cause drying, defatting and dermatitis.  
**Signs and symptoms** Symptoms of overexposure may be headache, dizziness, tiredness, nausea and vomiting.  
Symptoms may include redness, oedema, drying, defatting and cracking of the skin.  
Symptoms are prostration, gasping, pallor, and uncoordinated movements.  
**Potential environmental effects** See section 12.

## 3. Composition/Information on Ingredients

Components	CAS #	Percent
Imidacloprid	138261-41-3	3 - 7

**Composition comments** Not applicable to PCP products. Refer to product label for active ingredient content.

## 4. First Aid Measures

### First aid procedures

**Eye contact** If in eyes, hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

**Skin contact** If on skin or clothing: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

<b>Inhalation</b>	Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth if possible. Call a poison control center or doctor for further treatment advice.
<b>Ingestion</b>	If swallowed, call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.
<b>Notes to physician</b>	No specific antidote is available. Treat symptomatically.
<b>General advice</b>	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Immediate medical attention is required. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Avoid contact with eyes and skin. Keep out of reach of children. Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention. You may also contact the Infotrac Chemical Emergency Response System at 1-800-535-5053.

---

## 5. Fire Fighting Measures

---

<b>Flammable properties</b>	Not flammable by WHMIS criteria.
<b>Extinguishing media</b>	
<b>Suitable extinguishing media</b>	Carbon dioxide. Dry chemical. Foam. Water Fog. Minimize the amount of water used for fire fighting.
<b>Unsuitable extinguishing media</b>	Not available
<b>Protection of firefighters</b>	
<b>Specific hazards arising from the chemical</b>	Irritating and toxic gases or fumes may be released during a fire. Keep runoff out of sewers and water courses. Avoid personnel and equipment contact with fallout and runoff.
<b>Protective equipment for firefighters</b>	Firefighters should wear full protective clothing including self contained breathing apparatus. Decontaminate personal protective equipment and fire fighting equipment before reuse.
<b>Hazardous combustion products</b>	May include and are not limited to: Oxides of carbon.
<b>Explosion data</b>	
<b>Sensitivity to mechanical impact</b>	Not available.
<b>Sensitivity to static discharge</b>	Not available.

---

## 6. Accidental Release Measures

---

<b>Personal precautions</b>	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.
<b>Environmental precautions</b>	This material is a water pollutant and should be prevented from contaminating soil or from entering sewage and drainage systems and bodies of water. Do not discharge into lakes, streams, ponds or public waters. Runoff from fire control or dilution water may be corrosive and/or toxic and cause pollution. Toxic to Bees.
<b>Methods for containment</b>	Stop leak if you can do so without risk. Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas.
<b>Methods for cleaning up</b>	Before attempting clean up, refer to hazard data given above. Small spills may be absorbed with non-reactive absorbent and placed in suitable, covered, labelled containers. Prevent large spills from entering sewers or waterways. Contact emergency services and supplier for advice. Never return spills to original containers for re-use.

---

## 7. Handling and Storage

---

<b>Handling</b>	<p><b>IMPORTANT:</b> Read the entire label before use. Failure to follow label directions may result in poor control or plant injury. Failure to follow label directions may cause injury to people, animals and environment. The buyer accepts and understands that failure to follow label directions is the responsibility of the buyer.</p> <p>Apply this product only in accordance with this label. Do not mix, load or clean equipment within 30 metres of wellheads or aquatic systems. <b>DO NOT</b> contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.</p> <p>Applications to ash, black locust, elm, hackberry, horse chestnut, maple, mountain ash, ornamental apple, poplar, silk tree, sycamore/London plane tree and willow must be made post-bloom. Applying post-bloom reduces risk; however, some residues may carryover to the next season.</p> <p>Do not apply more than once per year per tree. Not for use on trees used to produce fruit, nuts, or syrup for consumption.</p> <p>Avoid contact with eyes, skin and clothing. Use only with adequate ventilation. Avoid breathing vapours or mists of this product. Wash thoroughly after handling. Remove and wash contaminated clothing before reuse. When using do not eat or drink. Use good industrial hygiene practices in handling this material. Keep container tightly closed.</p>
<b>Storage</b>	<p><b>PESTICIDE STORAGE:</b> Store bottles in a cool, dry place above 7.2°C. Store in original container out of reach of children, preferably in a locked storage area. Keep from freezing. Keep from excess heat. Do not use or store near heat or open flame.</p> <p><b>RESTRICTED USE</b> <b>NATURE OF RESTRICTION:</b> This product is to be used only in the manner authorized. For use only by Certified Applicators or persons under their direct supervision, only for those uses covered by the Certified Applicator's certification. This product can only be used in conjunction with a federal, provincial or municipal government control program, consult local pesticide regulatory authorities about use permits which may be required.</p> <p><b>NOTICE TO USER:</b> This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the Pest Control Products Act to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.</p>

---

## 8. Exposure Controls/Personal Protection

---

<b>Exposure limits</b>	This material does not have established exposure limits.
<b>Engineering controls</b>	Provide adequate ventilation.
<b>Personal protective equipment</b>	
<b>Eye/Face protection</b>	Wear protective eyewear (goggles, face shield, or safety glasses).
<b>Hand protection</b>	Chemical resistant gloves.
<b>Skin and body protection</b>	Wear coveralls over long-sleeved shirt and long pants, socks, and chemical resistant footwear.
<b>Respiratory protection</b>	Where exposure guideline levels may be exceeded, use an approved NIOSH respirator.
<b>General hygiene considerations</b>	When using do not eat or drink. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices.

---

## 9. Physical and Chemical Properties

---

<b>Appearance</b>	Liquid
<b>Colour</b>	Red
<b>Form</b>	Liquid.
<b>Odour</b>	mild aromatic
<b>Odour threshold</b>	Not available.
<b>Physical state</b>	Liquid.

<b>pH</b>	5.68 @ 25°C
<b>Freezing point</b>	Not available.
<b>Boiling point</b>	177.78 °C (352 °F)
<b>Pour point</b>	Not available.
<b>Evaporation rate</b>	Not available
<b>Flash point</b>	97.0 °C (206.6 °F)
<b>Auto-ignition temperature</b>	Not available.
<b>Flammability Limits in Air, Upper, % by Volume</b>	Not available.
<b>Flammability Limits in Air, Lower, % by Volume</b>	Not available.
<b>Heat of combustion</b>	Not available.
<b>Vapour pressure</b>	0.2 mm Hg @20°C
<b>Vapour density</b>	Not available.
<b>Specific gravity</b>	1.07 g/mL
<b>Partition coefficient (n-octanol/water)</b>	Not available.
<b>Solubility (Water)</b>	0.4 g/l
<b>Relative density</b>	Not available.
<b>Viscosity</b>	Not available.
<b>VOC</b>	Not available
<b>Percent volatile</b>	Not available

---

## 10. Stability and Reactivity

---

<b>Reactivity</b>	This product may react with oxidizing agents.
<b>Possibility of hazardous reactions</b>	Hazardous polymerisation does not occur.
<b>Chemical stability</b>	Stable under recommended storage conditions.
<b>Conditions to avoid</b>	Do not mix with other chemicals.
<b>Incompatible materials</b>	Oxidizers.
<b>Hazardous decomposition products</b>	May include and are not limited to: Oxides of carbon.

---

## 11. Toxicological Information

---

<b>Acute effects</b>	<p>Eye Irritation: Rabbit: exhibited minor irritation clearing within 48 hours.  Skin Irritation: Rabbit: exhibited slight dermal irritation.</p> <p>Dermal Toxicity: 24 hour male and female rat LD50&gt;5000mg/kg (Bayer)  Oral Toxicity: Male and female rat LD50 &gt;1600mg/kg (Bayer, Alfa Aesar).  Inhalation Toxicity: LC50 dose is &gt;69mg/m<sup>3</sup> by aerosol, and &gt;5323mg/m<sup>3</sup> by dust. These values represent the maximum attainable airborne concentrations.</p> <p>Organ Toxicity: In short-term feeding studies in rats, there were thyroid lesions associated with very high doses of imidacloprid.</p> <p>Fate in Humans and Animals: Imidacloprid is quickly and almost completely absorbed from the gastrointestinal tract, and eliminated via urine and feces (70-80% and 20-30%, respectively, of the 96% of the parent compound administered within 48 hours). The most important metabolic steps include the degradation to 6-chloronicotinic acid, a compound that acts on the nervous system as described above. This compound may be conjugated with glycine and eliminated, or reduced to guanidine.</p>
----------------------	--

**Toxicological data**

<b>Components</b>	<b>Species</b>	<b>Test results</b>
Imidacloprid (CAS 138261-41-3)		
<b>Acute</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
LC50	Rat	> 5.3 mg/l, 4 Hours
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	450 mg/kg
		410 mg/kg

**Effects of acute exposure****Eye contact**

May cause irritation.

**Skin contact**

Harmful if absorbed through skin.  
Contact with skin can cause irritation and allergic reaction (sensitisation) in some individuals.

**Inhalation**

May cause respiratory irritation.

**Ingestion**

Harmful or fatal if swallowed.

**Sensitisation**

Contains a potential skin sensitizer.  
Guinea Pig: not a dermal sensitizer.

**Chronic effects**

Sub-chronic Toxicity Studies: In a three week dermal toxicity study, rabbits were treated with the active ingredient, imidacloprid, at the limit dose level of 1000 mg/kg for 6 hours/day, 5 days/week.

Chronic Toxicity: A 2-year feeding study in rats fed up to 1,800 ppm resulted in a No Observable Effect Level (NOEL) of 100 ppm (5.7 mg/kg body weight in males and 7.6 mg/kg in females). Adverse effects included decreased body weight gain in females at 300 ppm, and increased thyroid lesions in males at 300 ppm and females at 900 ppm. A 1-year feeding study in dogs fed up to 2,500 ppm resulted in a NOEL of 1,250 ppm (41 mg/kg). Adverse effects included increased cholesterol levels in the blood, and some stress to the liver (measured by elevated liver cytochrome p-450 levels).  
Non-hazardous by WHMIS criteria.

**Carcinogenicity**

Imidacloprid is considered to be of minimal carcinogenic risk, and is thus categorized by EPA as a "Group E" carcinogen (evidence of noncarcinogenicity for humans). There were no carcinogenic effects in a 2-year carcinogenicity study in rats fed up to 1,800 ppm imidacloprid.  
Non-hazardous by WHMIS criteria.

**Mutagenicity**

Mutagenic Effects: Imidacloprid may be weakly mutagenic. In a battery of 23 laboratory mutagenicity assays, imidacloprid tested negative for mutagenic effects in all but two of the assays. It did test positive for causing changes in chromosomes in human lymphocytes, as well as testing positive for genotoxicity in Chinese hamster ovary cells.  
Non-hazardous by WHMIS criteria.

**Reproductive effects**

Reproductive Effects: A three generation reproduction study in rats fed up to 700 ppm imidacloprid resulted in a NOEL of 100 ppm (equivalent to 8 mg/kg/day) based on decreased pup body weight observed at the 250 ppm dose level.  
Non-hazardous by WHMIS criteria.

**Teratogenicity**

Teratogenic Effects: A developmental toxicity study in rats given doses up to 100 ppm by gavage on days 6 to 16 of gestation resulted in a NOEL of 30 mg/kg/day (based on skeletal abnormalities observed at the next highest dose tested of 100 ppm). In a developmental toxicity study with rabbits given doses of imidacloprid by gavage during days 6 through 19 of gestation, resulted in a NOEL of 24 mg/kg/day based on decreased body weight and skeletal abnormalities observed at 72 mg/kg/day (highest dose tested).  
Non-hazardous by WHMIS criteria.

**Name of Toxicologically Synergistic Products**

Not available.

---

## 12. Ecological Information

---

<b>Ecotoxicity</b>	<p>This product is highly toxic to aquatic invertebrates. See below</p> <p>TOXIC to bees. This product is systemic and is transported upwards through the tree. Bees can be exposed to residues in floral pollen and/or nectar resulting from tree injections. Applications to ash, black locust, elm, hackberry, horse chestnut, maple, mountain ash, ornamental apple, poplar, silk tree, sycamore/London plane tree and willow must be made post-bloom.</p> <p>Avian Toxicity: Imidacloprid is toxic to upland game birds. The LD50 is 152 mg/kg for bobwhite quail, and 31 mg/kg in Japanese quail. In studies with red-winged blackbirds and brown-headed cowbirds, it was observed that birds learned to avoid imidacloprid treated seeds after experiencing transitory gastrointestinal distress (retching) and ataxia (loss of coordination). It was concluded that the risk of dietary exposure to birds via treated seeds was minimal.</p>
<b>Persistence and degradability</b>	Not available.
<b>Bioaccumulation/accumulation</b>	Not available
<b>Mobility in environmental media</b>	Not available.
<b>Environmental effects</b>	Not available.
<b>Aquatic toxicity</b>	<p>Aquatic Organism Toxicity: The toxicity of imidacloprid to fish is moderately low. The 96-hour LC50 of imidacloprid is 211 mg/l for rainbow trout, 280 mg/l for carp, and 237 mg/l for golden orfe. In tests with the aquatic invertebrate Daphnia, the 48-hour EC50 (effective concentration to cause toxicity in 50% of the test organisms) was 85 mg/l. Products containing imidacloprid may be very toxic to aquatic invertebrates.</p>
<b>Chemical fate information</b>	Not available.

---

## 13. Disposal Considerations

---

<b>Disposal instructions</b>	<p>Follow provincial instructions for any required additional cleaning of the container prior to its disposal.</p> <p>Make the empty container unsuitable for further use.</p> <p>Dispose of the container in accordance with provincial requirements.</p> <p>All unused product must be returned to the manufacturer. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.</p>
<b>Waste from residues / unused products</b>	PESTICIDE DISPOSAL: Wastes resulting from the use of this product must be disposed of on site or at an approved waste disposal facility.
<b>Contaminated packaging</b>	CONTAINER DISPOSAL: Nonrefillable container. Do not reuse or refill this container. Offer for recycling, if available, or puncture and dispose of empty bottle in a sanitary landfill.

---

## 14. Transport Information

---

### Transportation of Dangerous Goods (TDG - Canada)

Not regulated as dangerous goods.

---

## 15. Regulatory Information

---

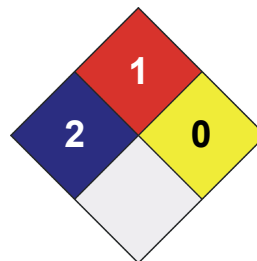
<b>Canadian federal regulations</b>	This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.		
<b>WHMIS Classification</b>	Exempt - Registered product - (PCP 31375)		
<b>Inventory status</b>			
<b>Country(s) or region</b>	<b>Inventory Name</b>		<b>On Inventory (Yes/No)*</b>
Canada	Domestic Substances List (DSL)		No
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)		No

\*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

## 16. Other Information

LEGEND	
Severe	4
Serious	3
Moderate	2
Slight	1
Minimal	0

HEALTH	/	2
FLAMMABILITY		1
PHYSICAL HAZARD		0
PERSONAL PROTECTION		X



### Disclaimer

Information contained herein was obtained from sources considered technically accurate and reliable. While every effort has been made to ensure full disclosure of product hazards, in some cases data is not available and is so stated. Since conditions of actual product use are beyond control of the supplier, it is assumed that users of this material have been fully trained according to the requirements of all applicable legislation and regulatory instruments. No warranty, expressed or implied, is made and supplier will not be liable for any losses, injuries or consequential damages which may result from the use of or reliance on any information contained in this document.

### Further information

This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the Pest Control Products Act to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.

### Issue date

09-September-2014

### Effective date

01-September-2014

### Expiry Date

01-September-2017

### Prepared by

Dell Tech Laboratories Ltd. Phone: (519) 858-5021

### Other information

For an updated MSDS, please contact the supplier/manufacturer listed on the first page of the document.

This MSDS conforms to the ANSI Z400.1/Z129.1-2010 Standard.

# FICHE SIGNALÉTIQUE

## 1. Identification du produit et de l'entreprise

<b>Identificateur de la matière</b>	<b>IMA-jet</b>
<b># CAS</b>	Mélange
<b>Usage du produit</b>	Insecticide
<b>Fabricant</b>	Arborjet Inc. 99 Blueberry Hill Road Woburn, MA 01801 US Téléphone: 781.935.9070 Télécopie : 781.935.9080 Numéro de téléphone d'urgence: 1-800-255-3924

## 2. Identification des risques

<b>Description générale des risques</b>	RESTRICTED LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION. TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. AVERTISSEMENT - POISON IRRITANT POUR LES YEUX. SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL
---	--

Nocif en cas d'absorption par la peau. Nocif ou léthal si ingéré. Peut irriter les yeux. Éviter le contact avec les yeux. Éviter le contact avec la peau et les vêtements. Se laver les mains abondamment à l'eau et au savon après la manipulation et avant de manger, boire, mâcher de la gomme, fumer ou aller aux toilettes.

Sensibilisant cutané potentiel. Un contact prolongé ou répété peut provoquer des réactions cutanées allergiques chez certaines personnes. Tenir les enfants et les animaux familiers à l'écart des sites traités dès l'application jusqu'à ce que l'injection et l'absorption soient complètes.

### Effets potentiels sur la santé à court terme

<b>Voies d'exposition</b>	Yeux, contact avec la peau, absorption par la peau, ingestion.
<b>Yeux</b>	Peut causer une irritation.
<b>Peau</b>	Nocif en cas d'absorption par la peau. Le contact avec la peau peut causer une irritation et une réaction allergique (sensibilisation) chez certains individus.
<b>Inhalation</b>	Peut causer une irritation des voies respiratoires.
<b>Ingestion</b>	Nocif ou mortel en cas d'ingestion.
<b>Organes cibles</b>	Yeux. Peau. Système respiratoire.
<b>Effets chroniques</b>	L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'assèchement, la délipidation et des dermatites.
<b>Signes et symptômes</b>	Les symptômes de surexposition peuvent être les suivants : maux de tête, étourdissements, fatigue, nausée et vomissements. Les symptômes peuvent inclure rougeur, oedème, assèchement, déshuilement et gerçure de la peau. Les symptômes sont prostration, halètement, pâleur et mouvements non coordonnés.
<b>Effets potentiels sur l'environnement</b>	Voir la Section 12.

## 3. Composition / Renseignements sur les ingrédients

<b>Composants</b>	<b># CAS</b>	<b>Pour cent</b>
Imidacloprid	138261-41-3	3 - 7

**Remarques sur la composition** Sans objet pour produits LPA. Voir l'étiquette pour le contenu d'ingrédient actif.



---

## 4. Premiers soins

---

### Mesures de premiers soins

<b>Yeux</b>	En cas de contact avec les yeux, juger l'oeil ouvert et le rincer lentement et doucement avec de l'eau pendant 15-20 minutes. Enlever les verres de contact, si présent, après les 5 premières minutes, puis continuer de rincer l'oeil. Appeler un centre ou un docteur de commande de poison pour le conseil de traitement.
<b>Peau</b>	En cas de contact avec la peau ou les vêtements, enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
<b>Inhalation</b>	Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
<b>Ingestion</b>	En cas d'ingestion, appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

### Avis aux médecins

Il n'existe aucune antidote. Traiter de façon symptomatique.

### Conseils généraux

S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. Un examen médical immédiat est requis. Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Tenir hors de la portée des enfants.

Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale. Vous pouvez également contacter l'urgence Infotrac chimique  
Système de réponse au 1-800-535-5053.

---

## 5. Mesures de lutte contre le feu

---

### Propriétés inflammables

Inflammable d'après les critères du SIMDUT.

### Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

Dioxyde de carbone. Produit chimique en poudre. Mousse. Brouillard d'eau.  
Réduire la quantité d'eau utilisée pour la lutte contre l'incendie.

#### Méthodes d'extinction inappropriées

Pas disponible

### Protection pour les pompiers

#### Risques spécifiques provenant des produits chimiques

Des fumées ou des gaz irritants et toxiques peuvent être dégagés durant un incendie.  
Keep runoff out of sewers and water courses.  
Éviter le contact personnel et l'équipement avec les retombées et les eaux de ruissellement.

#### Équipement de protection pour les pompiers

Les pompiers doivent porter des vêtements de protection complets y compris un appareil de respiration autonome.  
Décontaminer les équipements de protection individuelle et anti-incendie équipement avant réutilisation.

### Produits dangereux résultant de la combustion

Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone.

### Données sur l'explosibilité

#### Sensibilité aux chocs

Pas disponible.

#### Sensibilité aux décharges électrostatiques

Pas disponible.

---

## 6. Procédures en cas de déversement

---

### Précautions individuelles

Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins d'être vêtu d'une tenue protectrice appropriée.

<b>Précautions pour la protection de l'environnement</b>	Cette substance pollue l'eau. Il faut l'empêcher de contaminer le sol ou de pénétrer dans les égouts, les systèmes de drainages et les plans d'eau. Ne pas évacuer dans les lacs, les ruisseaux, les étangs et les eaux publiques. Tout écoulement causé par l'extinction du feu ou par la dilution de l'eau peut être corrosif et/ou toxique et provoquer une pollution. Toxique pour les abeilles.
<b>Méthodes de contention</b>	Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque. Empêcher de pénétrer dans les voies d'eau, les égouts, les sous-sols, les espaces réduits
<b>Méthodes de nettoyage</b>	Avant de procéder au nettoyage, consulter les renseignements de danger ci-dessus. Absorber les petits déversements au moyen d'une substance absorbant inerte et placer dans des contenants appropriés, étiquetés et pouvant être fermés. Empêcher les déversements importants de se répandre dans les égouts et voies d'eau. Consulter les services d'intervention d'urgence et le fournisseur. Ne jamais réintroduire le produit déversé dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.

---

## 7. Manutention et entreposage

---

<b>Manipulation</b>	<p><b>IMPORTANT:</b> Lire l'étiquette à complet avant l'utilisation. Le non-respect des instructions figurant sur l'étiquette peut entraîner une suppression irrégulière ou des dommages aux cultures. Le fait de ne pas suivre le mode d'emploi pourrait causer des blessures aux personnes, aux animaux et à l'environnement. Il incombe à l'acheteur d'accepter et comprendre toutes les directives figurant sur l'étiquette.</p> <p>Appliquer ce produit seulement comme indiqué sur l'étiquette. Ne pas mélanger le produit et ne pas charger ou nettoyer l'équipement à moins de 30 mètres autour de têtes de puits ou de systèmes aquatiques. <b>NE PAS</b> contaminer les sources d'eau potable ou d'irrigation ni les habitats aquatiques par le nettoyage de l'équipement ou l'élimination des déchets.</p> <p>Les applications dans les arbres tels que le frêne, le robinier faux-acacia, l'orme, le micocoulier, le marronnier d'Inde, l'érable, le sorbier, le pommier ornemental, le peuplier, l'arbre de soie, le sycomore, le platane de Londres et le saule doivent être faites après la floraison. L'application post-floraison réduit le risque, nonobstant certains résidus pourraient être transférées pour la prochaine saison.</p> <p>Ne pas faire plus d'une application par arbre par année. Ne pas utiliser sur les arbres servant à produire des fruits, des noix ou du sirop pour la consommation.</p> <p>Eviter le contact avec les yeux, la peau et des vêtements. Utiliser uniquement avec une ventilation appropriée. Eviter d'inhaler les vapeurs ou les émanations de ce produit. Lavez vigoureusement après manipulation. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Employer de bonnes pratiques d'hygiène du travail lors de la manipulation de ce matériau. Tenir le récipient bien fermé.</p>
<b>Stockage</b>	<p><b>ENTREPOSAGE DES PESTICIDES:</b> Entreposer dans un endroit frais et sec, au-dessus de 7.2°C. Entreposer dans le contenant d'origine et hors de la portée des enfants, de préférence dans une aire d'entreposage verrouillée. Garder à l'abri du gel. Garder à l'écart de la chaleur excessive. Ne pas entreposer ni utiliser près d'une source de chaleur ou de la flamme nue.</p> <p><b>USAGE RESTREINT</b> <b>AVIS À L'UTILISATEUR:</b> Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la Loi sur les produits antiparasitaires. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.</p> <p><b>NATURE DE LA RESTRICTION :</b> Ce produit ne doit être utilisé que de la manière autorisée. Pour usage seulement par des applicateurs certifiés ou des personnes sous leur surveillance directe, et seulement en fonction des usages prévus par la certification de l'applicateur certifié. Ce produit ne peut être utilisé que conjointement avec un programme de suppression du gouvernement fédéral, provincial ou municipal. Consulter les autorités locales appropriées pour vérifier si un permis d'utilisation est requis.</p>

---

## 8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle

---

<b>Limites d'exposition</b>	Cette substance ne comporte aucune limite d'exposition établie.
<b>Mesures d'ingénierie</b>	Veiller à une ventilation adéquate.

## Protection individuelle

<b>Protection pour les yeux et le visage</b>	Porter des lunettes de protection (lunettes de protection, écran facial ou lunettes de protection).
<b>Protection des mains</b>	Gants résistants aux produits chimiques.
<b>Protection de la peau et du corps</b>	Tous les utilisateurs doivent porter une combinaison par-dessus une chemise à manches longues et un pantalon long, des chaussettes et des chaussures résistant aux produits chimiques.
<b>Protection respiratoire</b>	Si les limites d'exposition risquent d'être dépassées, utiliser un appareil respiratoire approuvé de NIOSH.
<b>Considérations d'hygiène générale</b>	Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, telles que se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Nettoyer régulièrement la tenue de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

---

## 9. Propriétés physiques et chimiques

---

<b>Aspect</b>	Liquide
<b>Couleur</b>	Rouge
<b>Forme</b>	Liquide.
<b>Odeur</b>	mild aromatic
<b>Seuil de l'odeur</b>	Pas disponible.
<b>État physique</b>	Liquide.
<b>pH</b>	5.68 @ 25°C
<b>Point de congélation</b>	Pas disponible.
<b>Point d'ébullition</b>	177.78 °C (352 °F)
<b>Point d'écoulement</b>	Pas disponible.
<b>Vitesse d'évaporation</b>	Pas disponible
<b>Point d'éclair</b>	97.0 °C (206.6 °F)
<b>Température d'auto-inflammation</b>	Pas disponible.
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air, supérieures, % en volume</b>	Pas disponible.
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air, inférieures, % en volume</b>	Pas disponible.
<b>Chaleur de combustion</b>	Pas disponible.
<b>Pression de vapeur</b>	0.2 mm Hg @20°C
<b>Densité de vapeur</b>	Pas disponible.
<b>Densité</b>	1.07 g/mL
<b>Coefficient de répartition (n-octanol/eau)</b>	Pas disponible.
<b>Solubilité (eau)</b>	0.4 g/l
<b>Densité relative</b>	Pas disponible.
<b>Viscosité</b>	Pas disponible.
<b>COV</b>	Pas disponible
<b>Pourc. de mat. volatiles</b>	Pas disponible

---

## 10. Stabilité et réactivité

---

<b>Réactivité</b>	Ce produit peut entrer en réaction avec des agents d'oxydation.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans les conditions recommandées d'entreposage.
<b>Conditions à éviter</b>	Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques.
<b>Matières incompatibles</b>	Oxydants.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone.

## 11. Propriétés toxicologiques

**Effets aigus**

Irritation des yeux : Lapin : exposé de compensation des irritations mineures dans les 48 heures.

Irritation de la peau : Lapin : présentaient une légère irritation cutanée.

Toxicité cutanée : 24 heures mâle et femelle rat DL50 >5000mg/kg (Bayer)  
Toxicité orale : Mâle et femelle rat LD50 > 1600 mg/kg (Bayer, Alfa Aesar).  
Toxicité par inhalation : CL50 dose est > 69mg/m<sup>3</sup> par aérosol, et > 5323mg/m<sup>3</sup> de poussières.  
Ces valeurs représentent les concentrations maximales d'aéroporté atteignables.

Toxicité organique : Dans les études sur l'alimentation à court terme chez les rats, il y a des lésions thyroïdiennes associées à des doses très élevées de l'imidaclopride.

Destin chez les humains et les animaux : l'imidaclopride est rapidement et presque complètement absorbé par le tractus gastro-intestinal et éliminé par l'urine et les fèces (70 à 80 % et 20 à 30 %, respectivement, de la 96 % du composé parent administré dans les 48 heures). Les étapes métaboliques les plus importantes incluent la dégradation de l'acide 6-chloronicotinic, un composé qui agit sur le système nerveux, tel que décrit ci-dessus. Ce composé peut être conjugué à la glycine et éliminé ou réduit à la guanidine.

### Données toxicologiques

Composants	Espèces	Résultats d'essais
Imidacloprid (CAS 138261-41-3)		
<b>Aiguë</b>		
<i>Cutané</i>		
DL50	Rat	> 5000 mg/kg
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	> 5.3 mg/l, 4 heures
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	450 mg/kg
		410 mg/kg

### Effets d'une exposition aiguë

**Yeux** Peut causer une irritation.

**Peau** Nocif en cas d'absorption par la peau.  
Le contact avec la peau peut causer une irritation et une réaction allergique (sensibilisation) chez certains individus.

**Inhalation** Peut causer une irritation des voies respiratoires.

**Ingestion** Nocif ou mortel en cas d'ingestion.

**Sensibilisation** Contient un agent sensibilisateur potentiel de la peau.  
Cochon d'Inde : pas un sensibilisant cutané.

### Effets chroniques

Les études de toxicité subchroniques : Dans une étude de toxicité dermique de trois semaines, les lapins ont été traités avec l'ingrédient actif, l'imidaclopride, à la dose limite de 1 000 mg/kg 6 heures/jour, 5 jours/semaine.

Toxicité chronique : Une étude de 2 ans chez les rats nourris jusqu'à 1800 ppm a entraîné dans un niveau de l'effet Observable non (NOEL) de 100 ppm (5,7 mg/kg de poids corporel chez les mâles) et 7,6 mg/kg chez les femelles. Les effets indésirables inclus une diminution du poids corporel chez les femelles à 300 ppm et augmenté des lésions de la thyroïde chez les mâles à 300 ppm et les femelles à 900 ppm. A étude sur l'alimentation chez les chiens nourries jusqu'à 1 an 2500 ppm a entraîné un NOEL de 1250 ppm (41 mg/kg). Les effets indésirables inclus accrue de cholestérol dans le sang et certains stress pour le foie (mesuré par des niveaux élevés du cytochrome hépatique P450).  
Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.

<b>Cancérogénicité</b>	L'imidaclopride est considéré comme minime risque cancérogène et est donc classé par l'EPA comme cancérogène "Groupe E" (témoignage de noncarcinogenicity pour les humains). Il n'y a aucun effet cancérogène dans une étude de carcinogénicité de 2 ans chez les rats marre à l'imidaclopride 1800 ppm. Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.
<b>Mutagénicité</b>	Effets mutagènes : Imidaclopride peut être faiblement mutagènes. Dans une batterie de tests de mutagénicité 23 laboratoire, imidaclopride testé négatif pour des effets mutagènes en tout sauf deux des essais. Il a fait tester positif pour provoquant des changements dans les chromosomes dans les lymphocytes humains, mais aussi de tests positifs de génotoxicité dans des cellules ovariennes de hamster chinois. Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.
<b>Effets sur la reproduction</b>	Effets sur la reproduction: A trois génération étude sur la reproduction chez le rat marre à 700 ppm imidaclopride a entraîné un NOEL de 100 ppm (soit 8mg/kg/jour) selon le poids corporel de chiot une diminution observé à la dose de 250 ppm. Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.
<b>Tératogénicité</b>	Effets tératogènes : Une étude de toxicité pour le développement dans les rats ayant reçu des doses jusqu'à 100 ppm par gavage aux jours 6 à 16 de la gestation a entraîné un NOEL de 30 mg/kg/jour (basé sur les anomalies squelettiques observés à la prochaine dose maximale de 100 ppm). Dans une étude de toxicité pour le développement avec les lapins ayant reçu des doses de l'imidaclopride par gavage pendant les jours 6 à 19 de la gestation, a entraîné un NOEL de 24 mg/kg/jour basé sur la diminution du poids corporel et des anomalies squelettiques à 72 mg/kg/jour (dose maximale testée). Non dangereux d'après les critères du SIMDUT.
<b>Nom des produits toxicologiquement synergiques</b>	Pas disponible.

---

## 12. Données écologiques

---

<b>Écotoxicité</b>	Ce produit est très toxique pour les invertébrés aquatiques. Voir ci-dessous  TOXIQUE pour les abeilles. Ce produit est systémique et est transporté vers le haut dans l'arborescence. Abeilles peuvent être exposées à des résidus dans floral pollen ou nectar résultant des injections de l'arbre. Applications de frêne, robinier, orme, micocoulier, marronnier, érable, sorbier, Pommier ornemental, peuplier, arbre de soie, sycomore/Londres platane et willow s'impose après floraison.  Toxicité aviaire : L'imidaclopride est toxique pour le gibier. La DL50 est 152 mg/kg pour des cailles et 31 mg/kg chez la caille du Japon. Dans les études sur les carouges à épaulettes et le Vacher à tête brune, on a fait observer que les oiseaux apprennent à éviter les graines imidaclopride traité après avoir connu les transitoire gastro-intestinaux (nausée) et l'ataxie (perte de coordination). Il a été conclu que le risque d'exposition alimentaire aux oiseaux par l'intermédiaire de semences traitées était minime.
<b>Persistance et dégradabilité</b>	Pas disponible.
<b>Bioaccumulation / accumulation</b>	Pas disponible
<b>Mobilité dans l'environnement</b>	Pas disponible.
<b>Effets sur l'environnement</b>	Pas disponible.
<b>Toxicité aquatique</b>	Toxicité d'organisme aquatique : La toxicité de l'imidaclopride à pêcher est modérément faible. La CL50 de 96 heures de l'imidaclopride est 211 mg/l pour la truite arc-en-ciel, 280 mg/l pour les carpes et 237 mg/l pour l'ide mélanote. Dans des essais sur les daphnies d'invertébrés aquatiques, la CE50-48 heures (concentration efficace de toxicité dans 50 % des organismes d'essai) était de 85 mg/l. les produits contenant de l'imidaclopride peuvent être très toxiques pour les invertébrés aquatiques.
<b>Renseignements sur l'évolution du produit chimique</b>	Pas disponible.

## 13. Élimination des résidus

<b>Instructions pour l'élimination</b>	Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale. Rendre le contenant inutilisable. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale. Tout le produit inutilisé doit être retourné au fabricant. S'adresser au fabricant et à l'organisme de réglementation provincial en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.
<b>Déchets des résidus / produits non utilisés</b>	ÉLIMINATION DU PESTICIDE : Les déchets venant de l'utilisation du produit peuvent être éliminés sur place ou dans une installation approuvée pour l'élimination des déchets.
<b>Emballages contaminés</b>	ÉLIMINATION DES CONTENANTS: Contenant non réutilisable. Ne pas réutiliser ou remplir le contenant. Offrir pour son recyclage, si disponible, ou percer et éliminer la bouteille vide dans un site d'enfouissement sanitaire.

## 14. Informations relatives au transport

### Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada)

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

## 15. Données réglementaires

**Règlements fédéraux canadiens** Ce produit a été classé en fonction des critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique renferme tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

**Classement SIMDUT** Exempt - Produit enregistré - (LPA 31375)

### Statut de l'inventaire

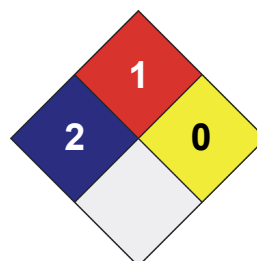
Pays ou région	Nom de l'inventaire	Sur inventaire (oui/non)*
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Non
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non

\*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence

## 16. Renseignements divers

LÉGENDE	
Extrême	4
Grave	3
Modéré	2
Faible	1
Minimal	0

Santé	/ 2
Inflammabilité	1
Danger physique	0
Protection individuelle	X



### Clause d'exonération de responsabilité

L'information ci-incluse a été obtenue de sources considérées techniquement précises et fiables. Bien qu'il ait été fait le maximum d'effort possible à fin d'assurer la totale portée à connaissance des risques associés à ce produit, dans les cas où il n'a pas été possible d'obtenir information cela a été déclaré expressément. Étant donné que les conditions particulières d'usage du produit sont au-delà du contrôle du fournisseur, il est présumé que les utilisateurs de ce matériel ont été correctement instruits des exigences de toute la législation applicable et de tout autre instrument de réglementation. Le fournisseur ne donne aucune garantie, ni expresse ni tacite, et ne sera tenu responsable d'aucune perte, dommages ou conséquence dommageable pouvant résulter de l'usage ou bien de la fiabilité de n'importe quelle information contenue dans ce document.

### Autres informations

Ce produit antiparasitaire doit être utilisé que conformément Les directives sur l'étiquette. Il s'agit d'une infraction en vertu de la Loi sur les produits à antiparasitaire utiliser ce produit d'une manière qui est incompatible les directives sur l'étiquette. L'utilisateur assume les risques pour les personnes ou propriété qui découle d'une telle utilisation de ce produit.

**Date de publication**

09-Septembre-2014

**Date en vigueur**

01-Septembre-2014

**Date d'expiration**

01-Septembre-2017

**Préparée par**

Dell Tech Laboratories Ltd. No de téléphone: (519) 858-5021

**Autres informations**

Pour obtenir une FTSS actualisée, s'il vous plaît contacter le fournisseur/ le fabricant figurant à la première page de ce document.

Cette fiche technique santé-sécurité est conforme à la norme ANSI Z400.1/Z129.1-2010