

SAFETY DATA SHEET

1. Identification:		
Product Identifier:	Novagib® 10L	
Other Means of Identification:	PCPA registration number 30403	
Distributed by:	N.M. Bartlett Inc. 4509 Bartlett Rd, Beamsville, Ontario, L0R 1B1, Canada Tel: 905-563-8261	
Emergency Phone Number:	Chemtrec 1-800-424-9300 (24 hours) Canutec 613-996-6666 (24 hours)	
Recommended Use:	Plant growth regulator solution for use on apples	
Restrictions on Use:	Keep out of reach of children	
2. Hazard(s) Identification (This product is classified as non-hazardous as defined by Hazardous Products Regulations SOR/2015-17):		
Class/Category:	Eye Irritation category 2B	
Route of Exposure:	Most likely exposure by Dermal or oral route	
Hazards Not Otherwise Classified:	None	
Signal Word:	WARNING	
Symbol(s):	None	
Hazard Statements:	H320 Causes eye irritation.	
Precautionary Statements:	Prevention: P264 Wash hands thoroughly after handling. Response: P305+351+338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do – continue rinsing. P337+313 If eye irritation persists get medical advice / attention. Storage: None assigned Disposal: None assigned	
3. Composition:		
CAS number:	Component:	Percent:
8030-53-3	Gibberellins A ₄ and A ₇ (GA4/7)	0.95%
The remainder of the mixture is not required to be disclosed by SOR/2015-17		
4. First Aid Measures:		
Inhalation:	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	
Eyes:	Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do – continue rinsing. If eye irritation persists get medical advice / attention	
Skin:	Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice	
Ingestion:	Call a poison control center 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 center or doctor. Do not give anything to an unconscious person.	
Symptoms/Effects:	Acute: No available information Delayed: No available information	
Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary:	No available information	

5. Fire Fighting Measures:

Extinguishing Media:	Suitable: Water (mist), foam, carbon dioxide or dry powder. Unsuitable: High power water jet
Specific Hazards Arising from the Chemical:	May give rise to hazardous fumes in a fire. Products of combustion and decomposition: carbon monoxide and dioxide
Protective equipment and Precautions for Firefighters:	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

6. Accidental Release Measures:

Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:	Refer to Section 8 "Exposure controls/personal protection"
Methods for Containment and Clean-Up:	In case of spillage use absorbent materials. Isolate spilled material for safe disposal and collect in sealable poly-lined containers. Ventilate area. Clean contaminated area with water. Wastes resulting from the use of this product may be disposed of on site or at an approved waste disposal facility. See also Section 13. Disposal Considerations

7. Handling and Storage:

Precautions for Safe Handling:	Wash thoroughly with soap and water after handling. Wear long pants, a long-sleeved shirt and shoes plus socks during mixing/loading, application, clean-up, and repair activities. In addition, wear chemical-resistant gloves during mixing/loading, clean-up and repair activities. Users should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet.
Conditions for Safe Storage:	Avoid contamination of seed, feed and foodstuffs. Keep container closed when not in use. Store below 75°F (24°C). See also Section 10. Stability and Reactivity.

8. Exposure Controls/Personal Protection:

Component Exposure Limits:							
Substance	Canada Ontario		Canada Quebec		Canada Saskatchewan		ACGIH TLV
	ppm STEL	ppm TWA	ppm STEV	Mg/m3 TWAEV	ppm STEL	ppm TWA	
57-55-6	-	50 (v)	-	-	-	-	8-hr TWA (ST) STEL (C) Ceiling
Appropriate Engineering Controls:	No applicable information available.						
Personal Protective Equipment:	Eyes/Face: Protective eyewear. For overhead exposure, wear chemical-resistant headgear. Skin: Long-sleeved shirt and long pants. Chemical-resistant gloves. Socks and shoes. Chemical-resistant apron when mixing or loading this product, or cleaning equipment. Respiratory: A respirator is not normally required when handling this substance.						

9. Physical and Chemical Properties:

Appearance:	Clear colorless liquid
Odor:	Alcoholic
Odor Threshold:	No data available
pH:	4.1 (1% solution)
Melting Point/Freezing Point:	No data available
Boiling Point:	356°F (180°C)
Flash Point:	187°F (86°C) (closed cup)
Evaporation Rate:	No data available
Flammability/Limits:	Not flammable

	LFL: not applicable UFL: not applicable
Vapor Pressure:	10.7 Pa @ 68°F (20°C)
Vapor Density:	2.6 g/l (solvent)
Relative Density:	1.04 g/ml at 68°F (20°C)
Solubility (H₂O):	Soluble
Partition Coefficient:	-0.92 log P _{ow}
Auto-Ignition Temperature:	>752°F (400°C)
Decomposition Temperature:	No data available
Viscosity:	57.8 cSt at 68°C

10. Chemical Stability and Reactivity Information:

Reactivity:	No applicable information available
Chemical Stability:	Stable in original containers for at least 2 years at ambient temperatures. (40-70°F)
Possibility of Hazardous Reactions:	No applicable information available
Conditions to Avoid:	Excessive heat
Incompatible Materials:	Strong oxidizing agents.
Hazardous Decomposition Products:	None under normal conditions of storage and use.

11. Toxicological Information:

Likely Routes of Exposure:	Most likely exposure by Dermal or oral route
Symptoms:	Inhalation: No data available Eye: Transient mild irritation Skin: Non-irritant Ingestion: No data available
Acute Toxicity:	Oral: LD ₅₀ Rat >5,000 mg/kg (EPA category IV) Inhalation: LC ₅₀ Rat >5.41 mg/l (EPA category IV) Dermal: LD ₅₀ Rat >4,000 mg/kg (EPA category III)
Skin Corrosion/Irritation:	Non-irritant (rabbit) (EPA category IV)
Serious Eye Damage/Eye Irritation:	Transient mild irritation (rabbit) (EPA category III)
Sensitization:	Non-sensitizing (guinea pig)
Germ Cell Mutagenicity:	Not mutagenic
Carcinogenicity:	None of the components of this product are listed as carcinogens by NTP, IARC or OSHA.
Reproductive/Developmental Toxicity:	No data available.
Specific Target Organ Toxicity:	Single Exposure: No data available Repeated Exposure: No data available

12. Ecological Information:

Ecotoxicity:		
Species:	Exposure Time	LC50/EC50/IC50
Fish	96 hr	LC50 >100 mg/L
Daphnia	48 hr	EC50 >100 mg/L
Algae	72 hr	EC50 >60 mg/L
Bee	48hr	LD50 (oral) 16.19µg/bee, (contact) 0.84µg/bee
Beneficials	7 day	>80 L product/ha
Earthworm	n/a	>1,000 mg product/kg soil dry weight
General - No known toxic effect on wildlife or beneficial insects		
Persistence and Degradability:	Degrades rapidly under biological conditions.	
Bioaccumulation Potential:	No data available.	
Mobility in Soil:	No data available.	
Other Adverse Effects:	None known	

13. Disposal Considerations:

Disposal Instructions:	<p>Do not reuse this container for any purpose. This is a recyclable container, and is to be disposed of at a container collection site. Contact your local distributor/dealer or municipality for the location of the nearest collection site. Before taking the container to the collection site: Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank. Make the empty container unsuitable for further use.</p> <p>If there is no collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements.</p> <p>For information on the disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer and the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.</p>
-------------------------------	--

14. Transport Information:

UN/TDG Proper Shipping Name:	Not applicable
Hazard Class:	Not applicable
UN/TDG Number:	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Marine Pollutant:	Not applicable
NMFC Number:	101685/065 Plant growth inhibitor, modifier or regulator, NOIBN

15. Regulatory Information:

DSL/NDSL:	57-55-6 listed DSL
TSCA:	All components of this product are either listed or are exempt on the TSCA inventory. The following components of this product are subject to the reporting requirements of Section 12(b) of TSCA: None

This chemical is a pesticide product registered by the Pest Management Regulatory Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide chemicals. Following is the hazard information as required on the pesticide label.

PMRA signal word:	None
Precautionary Statements:	<p>KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wash thoroughly with soap and water after handling. • Wear long pants, a long-sleeved shirt and shoes plus socks during mixing/loading, application, clean-up, and repair activities. In addition, wear chemical-resistant gloves during mixing/loading, clean-up and repair activities. • Users should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet. • Do not re-enter or allow re-entry into treated areas until 12 hours after application. • Apply only when the potential for drift to areas of human habitation or areas of human activity such as houses, cottages, schools and recreational areas is minimal. Take into consideration wind speed, wind direction, temperature, application equipment and sprayer settings.
Pictograms/Symbols:	None

16. Other Information:

None	
Issue Date/Version:	5/19/17 version 4
Supersedes:	3/5/16 version 3

FICHE SIGNALÉTIQUE

1. Identification :		
Identificateur de produit :	Novagib® 10 L	
Autre moyen d'identification :	N° d'enregistrement de la LPA : 30403	
Distribué par :	N.M. Bartlett Inc. 4509 Bartlett Rd, Beamsville, Ontario, L0R 1B1, Canada Tél. : 905-563-8261	
Numéro de téléphone en cas d'urgence :	Chemtrec 1 800 424-9300 (24 heures) Canutec 613 996-6666 (24 heures)	
Emploi recommandé :	Solution de régulateur de croissance des plantes pour utilisation sur des pommes	
Restrictions relatives à l'utilisation :	Garder hors de la portée des enfants.	
2. Identification des dangers (ce produit est classé comme produit non dangereux selon le Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17) :		
Classe/Catégorie :	Irritant pour les yeux, catégorie 2B	
Voie d'exposition :	La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables.	
Dangers non classés autrement :	Aucun	
Mot-indicateur :	AVERTISSEMENT	
Symbole(s) :	Aucun	
Mentions de danger :	H320 Le produit cause une irritation oculaire.	
Mises en garde :	Prévention : P264 Se laver les mains à fond après l'utilisation du produit. Réponse : P305+351+338 EN CAS DE CONTACT OCULAIRE : Rincer avec soin avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, s'il y a lieu et s'il est facile de le faire, puis continuer le rinçage de l'œil. P337+313 Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin. Conservation : Aucun attribué Élimination : Aucun attribué	
3. Composition :		
Numéro CAS :	Composant :	Pourcentage :
8030-53-3	Gibbérellines A ₄ et A ₇ (GA4/7)	0,95 %
La divulgation du reste du mélange n'est pas requise par le DORS/2015-17		
4. Mesures de premiers soins :		
Par inhalation :	Emmener la personne à l'air frais. Si la personne ne respire pas, composer le 911 ou une ambulance, puis administrer la respiration artificielle, préférablement de bouche à bouche si cela est possible. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils supplémentaires relatifs au traitement	
Yeux :	Rincer avec soin avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, s'il y a lieu et s'il est facile de le faire, puis continuer le rinçage de l'œil. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin	
Peau :	Enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils supplémentaires relatifs au traitement	
Ingestion :	Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils relatifs au traitement. Si la personne peut avaler, lui demander de boire lentement un verre d'eau. Ne pas faire vomir,	

	sauf si le centre antipoison ou le médecin vous demande de le faire. Ne rien faire prendre à une personne inconsciente.						
Symptômes/Effets :	Aigus : Aucun renseignement disponible Retardés : Aucun renseignement disponible						
Indication qu'une attention médicale immédiate et un traitement spécial sont requis, au besoin :	Aucun renseignement disponible						
5. Mesures de lutte contre les incendies :							
Modes d'extinction :	Approprié : Eau pulvérisée, mousse, dioxyde de carbone ou poudre sèche. Non approprié : Jet d'eau à haute puissance						
Dangers spécifiques associés au produit chimique :	Peut produire des émanations dangereuses lors d'un incendie. Produits de combustion et de décomposition : monoxyde et dioxyde de carbone						
Équipement de protection et précautions pour les pompiers :	Porter des gants protecteurs/des vêtements protecteurs/une protection oculaire/une protection faciale.						
6. Mesures en cas de déversements accidentels :							
Précautions personnelles, équipement de protection : et procédures d'urgence :	Consulter la section 8 intitulée « Contrôle de l'exposition et protection personnelle »						
Méthodes de confinement et de nettoyage :	En cas de déversement, utiliser des matériaux absorbants. Confiner les produits déversés pour les éliminer en sécurité et les recueillir dans des contenants étanches doublés de polyéthylène. Ventiler les environs. Nettoyer la zone contaminée avec de l'eau. Les déchets entraînés par l'utilisation de ce produit peuvent être éliminés sur place ou dans une installation approuvée de traitement des déchets. Voir également la Section 13. Renseignements concernant l'élimination						
7. Manutention et entreposage :							
Précautions pour une manipulation sécuritaire du produit :	Se laver consciencieusement avec du savon et de l'eau après avoir manipulé le produit. Porter des pantalons longs, une chemise à manches longues, des chaussures et des chaussettes pendant le mélange/le chargement, l'application, le nettoyage et la réparation. De plus, porter des gants de protection contre les agents chimiques pendant le mélange/le chargement, le nettoyage et la réparation. Les utilisateurs doivent se laver les mains avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer du tabac ou d'aller aux toilettes.						
Conditions d'entreposage sécuritaire du produit :	Éviter la contamination des graines, des aliments pour animaux et des produits alimentaires. Garder le produit dans un contenant hermétique lorsqu'il n'est pas utilisé. Entreposer au-dessous de 75 °F (24 °C). Voir également la Section 10. Stabilité et réactivité.						
8. Minimisation de l'exposition et protection personnelle :							
Limites d'exposition aux composants :							
Substance	Canada Ontario		Canada Québec		Canada Saskatchewan		ACGIH TLV
	ppm STEL	ppm TWA	ppm STEV	Mg/m ³ TWAEV	ppm STEL	ppm TWA	TWA 8 heures STEL (C) plafond
57-55-6	-	50 (v)	-	-	-	-	
Mesures d'ingénierie appropriées :	Aucune information applicable disponible.						

Équipement de protection individuelle :	<p>Yeux et visage : protection oculaire. Pour une exposition en hauteur, porter un couvre-chef résistant aux produits chimiques.</p> <p>Peau : chemise à manches longues et pantalons longs. Gants résistants aux produits chimiques. Bas et souliers. Tablier résistant aux produits chimiques lors du mélange ou du chargement de ce produit ou du nettoyage d'équipement.</p> <p>Respiration : un appareil respiratoire n'est normalement pas requis lors de la manutention de cette substance.</p>
--	--

9. Caractéristiques physiques et chimiques :

Aspect :	Liquide incolore transparent
Odeur :	alcool
Seuil olfactif :	Aucune donnée disponible
pH :	4,1 (solution de 1 %)
Point de fusion/de congélation :	Aucune donnée disponible
Point d'ébullition :	356 °F (180 °C)
Point d'éclair :	187 °F (86 °C) (en vase clos)
Taux d'évaporation :	Aucune donnée disponible
Flammabilité/Limites :	Ininflammable LII : sans objet LIS : sans objet
Pression de vapeur :	10,7 Pa à 68 °F (20 °C)
Densité de vapeur :	2,6 g/L (solvant)
Densité relative :	1,04 g/ml à 68 °F (20 °C)
Solubilité (H₂O) :	Soluble à 20 °C
Coefficient de partage :	-0,92 log P _{OW}
Température d'auto-inflammation :	>752 °F (400 °C)
Température de décomposition :	Aucune donnée disponible
Viscosité :	57,8 cSt à 68 °C

10. Renseignements sur la stabilité chimique et la réactivité :

Réactivité :	Aucune information applicable disponible
Stabilité chimique :	Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante. (40-70 °F)
Possibilité de réactions dangereuses :	Aucune information applicable disponible
Conditions à éviter :	Chaleur excessive
Substances incompatibles :	Agents comburants puissants.
Produits dangereux de décomposition :	Aucun dans les conditions normales de conservation et d'utilisation.

11. Renseignements toxicologiques :

Voies d'exposition probables :	La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables.
Symptômes :	Par inhalation : Aucune donnée disponible Yeux : Irritation bénigne transitoire Peau : Non irritant Ingestion : Aucune donnée disponible
Toxicité aiguë :	Orale : DL ₅₀ chez le rat > 5 000 mg/kg (EPA catégorie IV) Par inhalation : CL ₅₀ chez le rat > 5,41 mg/l (EPA catégorie IV) Cutanée : DL ₅₀ chez le rat > 4 000 mg/kg (EPA catégorie III)
Corrosion/Irritation cutanée :	Non irritant (lapin) (EPA catégorie IV)
Dommages oculaires graves/Irritation oculaire :	Irritation bénigne transitoire (lapin) (EPA catégorie III)
Sensibilisation :	Non sensibilisant (cobaye)
Mutagenicité des cellules germinales :	Non mutagène
Cancérogénicité :	Aucun des composants de ce produit ne figure dans la liste des

	cancérogènes de NTP, du CIRC ou d'OSHA.
Toxicité pour la reproduction ou le développement :	Aucune donnée disponible.
Toxicité pour certains organes cibles :	Exposition unique : Aucune donnée disponible Exposition répétée : Aucune donnée disponible

12. Renseignements de nature écologique :

Écotoxicité :		
Espèce :	Durée d'exposition :	CL₅₀/CE₅₀/CI₅₀
Poisson	96 heures	CL ₅₀ > 100 mg/L
Daphnie	48 heures	CE ₅₀ > 100 mg/L
Algues	72 heures	CE ₅₀ > 60 mg/L
Abeille	48 heures	DL ₅₀ (oral) 16,19 µg/abeille, (contact) 0,84 µg/abeille
Espèces utiles	7 jours	> 80 L produit/ha
Ver de terre	s.o.	> 1 000 mg produit/kg sol en poids sec
Général – Aucun effet toxique connu sur les espèces sauvages ou les insectes bénéfiques		
Rémanence et dégradabilité :	Se dégrade rapidement dans des conditions biologiques.	
Potentiel de bioaccumulation :	Aucune donnée disponible.	
Mobilité dans le sol :	Aucune donnée disponible.	
Autres effets défavorables :	Aucun connu	

13. Renseignements concernant l'élimination :

Instructions pour l'élimination :	<p>Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un site de collecte des contenants. Contacter le distributeur/détaillant local ou la municipalité pour connaître l'emplacement du site de collecte le plus proche. Avant d'apporter le contenant au site de collecte : Rincer le contenant vide à trois reprises ou sous pression. Ajouter l'eau de rinçage au mélange à pulvériser dans le réservoir. S'assurer que le contenant vide et rincé ne peut pas être utilisé à d'autres fins.</p> <p>S'il n'y a pas de site de collecte des contenants dans la région, éliminer le contenant conformément aux exigences provinciales.</p> <p>Pour obtenir des informations sur l'élimination de produit non utilisé et dont on ne veut plus, contacter le fabricant et l'organisme de réglementation provincial. Contacter le fabricant et l'organisme de réglementation provincial en cas de déversement et pour le nettoyage des déversements.</p>
--	---

14. Renseignements touchant le transport :

Appellation réglementaire UN/TMD :	Sans objet
Classe de danger :	Sans objet
Numéro UN/TMD :	Sans objet
Groupe d'emballage :	Sans objet
Polluant marin :	Sans objet
Numéro NMFC :	101685/065 Inhibiteur, modificateur ou régulateur de la croissance des plantes, NOIBN

15. Renseignements de nature réglementaire :

LIS/LES :	57-55-6 répertorié dans la LIS
TSCA :	Tous les composants de ce produit figurent dans l'inventaire de la TSCA ou en sont exemptés. Les composants suivants de ce produit sont assujettis aux exigences de déclaration du paragraphe 12(b) de la TSCA : Aucun

Ce produit chimique est un pesticide enregistré auprès de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA). Il fait l'objet de certaines exigences en matière d'étiquetage en vertu des lois fédérales sur les pesticides. Ces exigences sont différentes des critères de classification et des renseignements requis sur les dangers que doivent contenir les fiches signalétiques et les étiquettes sur les lieux de travail des produits chimiques qui ne sont pas des pesticides. Les renseignements suivants portant sur les dangers doivent être inscrits sur l'étiquette du pesticide.

Mot-indicateur de l'ARLA	Aucun
Mises en garde :	<p>GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se laver consciencieusement avec du savon et de l'eau après avoir manipulé le produit. • Porter des pantalons longs, une chemise à manches longues, des chaussures et des chaussettes pendant les activités de mélange, de chargement, d'application, de nettoyage et de réparation. De plus, porter des gants de protection contre les agents chimiques pendant les activités de mélange, de chargement, de nettoyage et de réparation. • Les utilisateurs doivent se laver les mains avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer du tabac ou d'aller aux toilettes. • Ne pas retourner dans les endroits traités ou permettre à qui que ce soit d'y retourner avant que se soient écoulées 12 heures après l'application. • N'appliquer ce produit que lorsque le potentiel de dérive vers les zones résidentielles ou d'activités humaines, comme les maisons, les chalets, les écoles et les aires de loisirs, est minime. Prendre en compte la vitesse du vent, la direction du vent, la température, l'équipement d'application et les réglages de pulvérisation.
Pictogrammes et symboles :	Aucun
16. Autres renseignements :	
	Aucun
Date de publication/Version :	2017-05-19, version 4
Remplace :	2016-03-05, version 3