

SAFETY DATA SHEET

1. Identification:		
Product Identifier:	Novagib® 5L	
Other Means of Identification:	PCPA registration number 34042	
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 and sweet cherries	
Restrictions on Use:	Keep out of reach of children	
2. Hazard(s) Identification (This product is not classified as hazardous as defined by Hazardous Products Regulations SOR/2015-17):		
Class/Category:	Not Classified	
Route of Exposure:	Oral Dermal	
Hazards Not Otherwise Classified:	None known	
Signal word:	Not applicable	
Symbol(s):	None	
Hazard Statements:	None	
Precautionary Statements:	None	
3. Composition:		
This product contains the following components classified as hazardous under SOR/2015-17		
CAS number:	Component:	Percent:
8030-53-3	Gibberellins A ₄ and A ₇ (GA4/7)	5%
56-81-5	Glycerol	5-15%
13235-36-4	EDTA tetra sodium tetra hydrate	0.8%
99-76-3	Paraben	0.1%
7601-54-9	Sodium phosphate tribasic	1%
The remainder of the mixture is not required to be disclosed by SOR/2015-17.		
4. First Aid Measures:		
Inhalation:	Remove patient to fresh air, allow to rest and keep warm.	
Skin:	Remove contaminated clothing and wash before reuse. Wash skin with soap and water for several minutes. Get medical attention if symptoms persist.	
Eyes:	Flush immediately with plenty of water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Get medical attention.	
Ingestion:	DO NOT induce vomiting! Rinse mouth out and then drink plenty of water. Get medical attention if discomfort occurs.	
Symptoms/Effects:	Acute: Causes eye irritation Delayed: Causes eye irritation	
Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary:	None other than above	
5. Fire Fighting Measures:		
Extinguishing Media:	Suitable: Water, foam, carbon dioxide or dry powder. Unsuitable: None	
Specific Hazards Arising from the Chemical:	None	
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	Refer to Section 8 "Exposure controls/personal protection".	

Procedures:											
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:			Users should wash hands before eating, chewing gum, using tobacco or using the toilet. Remove clothing/PPE immediately if pesticide gets inside. Then wash thoroughly and put on clean clothing. Remove PPE immediately after handling this product. Wash the outside of gloves before removing. As soon as possible, wash thoroughly and change into clean clothing.								
Conditions for Safe Storage:			Keep containers tightly 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	Alta.		B.C.		Ont.		Que.		Sask.		ACGIH TLV
	ppm	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm STEV	Mg/m ³ TWAEV	ppm STEL	Mg/m ³ TWA	8-hr TWA STEL Ceiling
Glycerol		10		10		10		10		10	
Appropriate Engineering Controls:			Ensure good ventilation. Arrange for eye wash possibility.								
Personal Protective Equipment:			<ul style="list-style-type: none">- Respiratory protection: Wear particle filter such as EN143 fitted with P-SL filter if exposure to high levels of material is likely.- Skin protection: Laboratory coat or overalls.- Eye protection: Chemical goggles or full face visor.- Hand protection: Nitrile rubber gloves (break-through times can vary depending on thickness, use and source. Change gloves regularly)								
9. Physical and chemical properties:											
Appearance:			Clear red liquid								
Odor:			No discernible odour								
Odor Threshold:			No applicable								
pH:			7.2 at 1% concentration								
Melting Point/Freezing Point:			Not applicable								
Boiling Point:			>212°F (100°C)								
Flash Point:			>212°F (100°C)								
Evaporation Rate:			Not applicable								
Flammability/Limits:			Not Flammable LFL: not applicable UFL: not applicable								
Vapor Pressure:			No data available								
Vapor Density:			No data available								
Relative Density:			1.07-1.10								
Solubility (H₂O):			Miscible								
Partition Coefficient:			No data available								
Auto-Ignition Temperature:			No data available								
Decomposition Temperature:			No data available								
Viscosity:			3 mm ² /s at 20°C. 2 mm ² /s at 40°C								

10. Chemical Stability and Reactivity Information:

Reactivity:	Stable product under recommended storage and handling conditions.
Chemical Stability:	Stable product under recommended storage and handling conditions.
Possibility of Hazardous Reactions:	Stable product under recommended storage and handling conditions.
Conditions to Avoid:	Protect from high temperatures and sources of ignition.
Incompatible Materials:	Avoid accidental contact with strong acidic or alkaline solutions or oxidising materials.
Hazardous Decomposition Products:	None known.

11. Toxicological Information:

Likely Routes of Exposure:	Contact with skin and eyes or by inhalation of spray.
Symptoms:	Inhalation: Eye: Skin: Ingestion:
Acute Toxicity:	Oral: LD50 (rat) >5000 mg/kg (EPA category IV).
	Inhalation: LC50 (rat) >5.15 mg/L (EPA category IV)
	Dermal: LD50 (rat) >5050 mg/kg (EPA category IV).
Skin Corrosion/Irritation:	None irritant (rabbit) (EPA category IV).
Serious Eye Damage/Eye Irritation:	None irritant (rabbit) (EPA category IV).
Sensitization:	Not sensitizing (Guinea pig).
Germ Cell Mutagenicity:	No evidence of mutagenic effects.
Carcinogenicity:	None of the components of this product are listed as carcinogens by NTP, IARC or OSHA. No evidence of carcinogenic effects.
Reproductive/Developmental Toxicity:	No evidence of reproductive toxicity effects.
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		No data available
Daphnia		No data available
Algae		No data available
Bee		No data available
Beneficials		No data available
Earthworm		No data available
General – By comparison to similar products, this product is expected to be non-hazardous to the environment		
Persistence and Degradability:	No data available on product. Most ingredients degradable.	
Bioaccumulation Potential:	No data available.	
Mobility in Soil:	No data available.	
Other Adverse Effects:	None known	

13. Disposal Considerations:

Disposal Instructions:	Wastes resulting from the use of this product may be disposed of on site or at an approved waste disposal facility. Container disposal: Nonrefillable container. Do not reuse or refill this container. Triple rinse as follows: Empty the remaining contents into application equipment or a mix tank. Fill the container ¼ full with water and recap. Shake for 10 seconds. Pour rinsate into application equipment or a mix tank or store rinsate for later use or disposal. Drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Repeat this procedure two more times. Then offer for recycling or reconditioning, or puncture and dispose of in a sanitary landfill, or by incineration, or, if allowed by State and local authorities,
-------------------------------	---

	by burning. If burned, stay out of smoke.
14. Transport Information:	
UN Proper Shipping Name:	Not applicable
Hazard Class:	Not applicable
UN Number:	Not applicable
Packaging Group:	Not applicable
Marine Pollutant:	Not applicable
NMFC number/class:	101685/065 Plant growth inhibitor, modifier or regulator, NOIBN
15. Regulatory Information:	
DSL/NDL:	DSL listed components 7601-54-9, 7758-11-4, 7732-18-5, 56-81-5, 9005-64-5, 98-76-3.
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 Canadian Food Inspection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal fertilizer law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels of non-fertilizer chemicals. Following is the hazard information as required on the fertilizer label.	
Signal word:	None
Precautionary Statements:	KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. 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:	
Fine Agrochemicals Limited ("FINE") warrants that this Product conforms to the specifications on this label. To the extent consistent with applicable law, FINE makes no other warranties and disclaims all other warranties, express or implied, including but not limited to warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. No agent of FINE or any other person is authorized to make any representation or warranty beyond those contained herein.	
It is impossible to eliminate all risks associated with this Product. Plant injury, lack of performance, or other unintended consequences may result because of factors such as abnormal weather conditions, use of the Product other than in strict accordance with this label's instructions, presence of other materials, the manner of application or other factors, all of which are beyond the control of FINE or the seller. To the extent consistent with applicable law, all such risks shall be assumed by the Buyer.	
To the extent consistent with applicable law: 1) FINE disclaims any liability whatsoever for special, incidental or consequential damages resulting from the handling or use of this Product and 2) FINE's liability under this label shall be limited to the amount of the purchase price or, at the election of FINE, the free replacement of the Product.	
Issue Date/Version:	01/18/22 version 1
Supersedes:	none

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

1. Identification :

Identificateur de produit :	Novagib ^{MD} 5L
Autre moyen d'identification :	N° d'enregistrement de la LPA : 34042
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 les pommes et les cerises douces
Restrictions relatives à l'utilisation :	Garder hors de la portée des enfants.

2. Identification des dangers (ce produit n'est pas classé comme dangereux selon la définition du Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17) :

Classe/Catégorie :	Non classé
Voie d'exposition :	Orale et cutanée
Dangers non classés autrement :	Aucun connu
Mot-indicateur :	Sans objet
Symbole(s) :	Aucun
Mentions de danger :	Aucun
Mises en garde :	Aucune

3. Composition :

Ce produit contient les composants suivants classés comme étant dangereux en vertu du DORS/2015-17		
Numéro CAS :	Composant :	Pourcentage :
8030-53-3	Gibbérélines A ₄ et A ₇ (GA4/7)	5 %
56-81-5	Glycérol	5 à 15 %
13235-36-4	EDTA tétrasodium tétrahydrate	0,8 %
99-76-3	Parabène	0,1 %
7601-54-9	Phosphate de sodium tribasique	1 %
La divulgation du reste du mélange n'est pas requise par le DORS/2015-17.		

4. Mesures de premiers soins :

Inhalation :	Emmener la personne à l'air frais, la laisser se reposer et la garder au chaud.
Peau :	Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les porter à nouveau. Laver la peau avec du savon et de l'eau durant plusieurs minutes. Consulter un médecin si des symptômes persistent.
Yeux :	Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes, en gardant les paupières ouvertes. Consulter un médecin.
Ingestion :	NE PAS faire vomir! Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin en cas de malaise.
Symptômes/Effets :	Aigus : Cause une irritation oculaire Retardés : Cause une irritation oculaire
Indication qu'une attention médicale immédiate et un traitement spécial sont requis, au besoin :	Aucunes, autres que les susmentionnées

5. Mesures de lutte contre les incendies :

Modes d'extinction :	Approprié : Eau, mousse, dioxyde de carbone ou poudre sèche. Non approprié : Aucune
Dangers spécifiques associés au produit chimique :	Aucune
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 :	<p>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.</p> <p>Les déchets entraînés par l'utilisation de ce produit peuvent être éliminés sur place ou dans une installation approuvée de traitement des déchets.</p> <p>Voir également la Section 13. Renseignements concernant l'élimination</p>

7. Manutention et entreposage :

Précautions pour une manipulation sécuritaire du produit :	<p>Les utilisateurs doivent se laver les mains avant de manger, de mâcher de la gomme, de fumer du tabac ou d'aller aux toilettes. Enlever immédiatement les vêtements et l'équipement de protection individuelle (EPI) si des pesticides pénètrent à l'intérieur. Ensuite, laver à fond et enfiler des vêtements propres. Enlever immédiatement l'EPI après avoir manipulé ce produit. Laver l'extérieur des gants avant de les retirer. Aussitôt que possible, enfiler des vêtements propres et laver à fond les vêtements souillés.</p>
Conditions d'entreposage sécuritaire du produit :	<p>Garder les contenants fermés hermétiquement lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Conserver en dessous de 75 °F (24 °C)</p> <p>Voir également la section 10. Stabilité et réactivité.</p>

8. Minimisation de l'exposition et protection personnelle :

Limites d'exposition aux composants :											
Substance	Alta.		B.C.		Ont.		Que.		Sask.		ACGIH TLV
	ppm	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm STEV	Mg/m ³ TWAEV	ppm STEL	Mg/m ³ TWA	8-hr TWA STEL Ceiling
Glycérol		10		10		10		10		10	
Mesures d'ingénierie appropriées :	Assurer une bonne ventilation. Prévoir une possibilité de lavage des yeux.										
Équipement de protection individuelle :	<ul style="list-style-type: none"> - Protection respiratoire : Porter un filtre à particules, comme un EN143, muni d'un filtre P-SL, si l'exposition à des niveaux élevés de matériau est probable. - Protection cutanée : Sarrau de laboratoire ou combinaison. - Protection oculaire : Lunettes de sécurité pour les produits chimiques ou visière complète. - Protection des mains : Gants en caoutchouc nitrile (le temps d'imprégnation peut varier selon l'épaisseur, l'utilisation et la source. Changer fréquemment les gants.) 										

9. Caractéristiques physiques et chimiques :

Aspect :	Liquide rouge clair
Odeur :	Aucune odeur perceptible
Seuil olfactif :	Sans objet
pH :	7,2 à concentration de 1 %
Point de fusion/de congélation :	Sans objet
Point d'ébullition :	>212 °F (100 °C)
Point d'éclair :	>212 °F (100 °C)

Taux d'évaporation :	Sans objet
Flammabilité/Limites :	Ininflammable LII : sans objet LIS : sans objet
Pression de vapeur :	Aucune donnée disponible
Densité de vapeur :	Aucune donnée disponible
Densité relative :	1,07-1,10
Solubilité (H₂O) :	Miscible
Coefficient de partage :	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation :	Aucune donnée disponible
Température de décomposition :	Aucune donnée disponible
Viscosité :	3 mm ² /s à 20 °C, 2 mm ² /s à 40 °C

10. Renseignements sur la stabilité chimique et la réactivité :

Réactivité :	Produit stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées.
Stabilité chimique :	Produit stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées.
Possibilité de réactions dangereuses :	Produit stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées.
Conditions à éviter :	Protéger des températures élevées et des sources d'inflammation.
Substances incompatibles :	Éviter tout contact accidentel avec des solutions acides ou alcalines puissantes ou des matériaux oxydants.
Produits dangereux de décomposition :	Aucun connu.

11. Renseignements toxicologiques :

Voies d'exposition probables :	Contact avec la peau et les yeux ou par inhalation de vaporisation.
Symptômes :	Par inhalation : Yeux : Peau : Ingestion :
Toxicité aiguë :	Orale : DL50 (rat) > 5000 mg/kg (catégorie IV de l'EPA). Inhalation : LC50 (rat) > 5,15 mg/L (catégorie IV de l'EPA). Cutanée : DL50 (rat) > 5050 mg/kg (catégorie IV de l'EPA).
Corrosion/Irritation cutanée :	Non irritant (lapin) (EPA catégorie IV).
Dommages oculaires graves/Irritation oculaire :	Non irritant (lapin) (EPA catégorie IV).
Sensibilisation :	Non sensibilisant (chez les cochons d'Inde).
Mutagenicité des cellules germinales :	Aucune indication d'effets mutagéniques.
Cancérogénicité :	Aucun des composants de ce produit ne figure dans la liste des cancérrogènes de NTP, du CIRC ou d'OSHA. Aucune indication d'effets cancérrogènes.
Toxicité pour la reproduction ou le développement :	Aucune indication de toxicité pour la reproduction.
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		Aucune donnée disponible
Daphnie		Aucune donnée disponible
Algues		Aucune donnée disponible
Abeille		Aucune donnée disponible
Espèces utiles		Aucune donnée disponible

Ver de terre	Aucune donnée disponible
Général – Par rapport à des produits similaires, ce produit ne devrait pas être dangereux pour l'environnement	
Rémanence et dégradabilité :	Aucune donnée disponible sur le produit. La plupart des ingrédients sont dégradables.
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>Les déchets découlant de l'utilisation de ce produit peuvent être éliminés sur place ou dans une installation approuvée de traitement des déchets.</p> <p>Élimination du contenant :</p> <p>Contenant non rechargeable. Ne pas réutiliser ou remplir ce contenant. Effectuer un triple rinçage comme suit : Vider le contenu restant dans l'équipement d'application ou la cuve de mélange. Remplir le contenant au quart plein d'eau et remettre le bouchon. Agiter le contenant pendant 10 secondes. Verser l'eau de rinçage dans l'équipement d'application ou dans une cuve de mélange, ou l'entreposer pour l'utiliser ou l'éliminer plus tard. Drainer pendant 10 secondes après que l'écoulement commence à goutter. Répéter cette procédure deux autres fois. Offrir ensuite pour recyclage ou remise en état, ou percer et éliminer dans un site d'enfouissement sanitaire, ou par incinération, ou si cela est permis par les autorités locales et d'État/provinciales, par brûlage. Si le contenant est brûlé, rester à l'écart de la fumée.</p>
--	--

14. Renseignements touchant le transport :

Désignation officielle de transport ONU :	Sans objet
Classe de danger :	Sans objet
Numéro ONU :	Sans objet
Groupe d'emballage :	Sans objet
Polluant marin :	Sans objet
Numéro/catégorie NMFC :	101685/065 Inhibiteur, modificateur ou régulateur de la croissance des plantes, NOIBN

15. Renseignements de nature réglementaire :

LIS/LES :	Composants inscrits sur la LIS 7601-54-9, 7758-11-4, 7732-18-5, 56-81-5, 9005-64-5, 98-76-3.
TSCA :	<p>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 :</p> <p>Aucun</p>
Ce produit chimique est un pesticide enregistré auprès de l'Agence canadienne d'inspection des aliments et fait l'objet de certaines exigences en matière d'étiquetage en vertu de la loi fédérale sur les engrais. Ces exigences sont différentes des critères de classification et des renseignements requis sur les dangers que doivent contenir les fiches de données de sécurité et les étiquettes sur les lieux de travail des produits chimiques qui ne sont pas des engrais. Les renseignements suivants portant sur les dangers doivent être inscrits sur l'étiquette de l'engrais.	
Mot-indicateur :	Aucun
Mises en garde :	<p>GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.</p> <p>Se laver consciencieusement avec du savon et de l'eau après avoir manipulé le produit.</p> <p>Porter des pantalons longs, une chemise à manches longues, des</p>

	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Pictogrammes et symboles :	Aucun

16. Autres renseignements :

Fine Agrochemicals Limited (« FINE ») garantit que ce produit respecte les spécifications qui figurent sur cette étiquette. Dans la mesure où cela est conforme aux lois applicables, FINE ne fournit aucune autre garantie et dénie toute autre garantie, expresse ou implicite, y compris, notamment, les garanties de qualité marchande et d'adaptation à un usage spécifique. Aucun agent de FINE ni de toute autre personne n'est autorisé à faire d'assertion ou de garantie allant au-delà de celles contenues dans les présentes.

Il est impossible d'éliminer tous les risques associés à ce produit. Des lésions aux plantes, un manque de rendement ou d'autres conséquences imprévues peuvent découler de facteurs comme des conditions météorologiques anormales, l'utilisation du produit de façon qui ne respecte pas strictement les instructions de cette étiquette, la présence d'autres substances, le mode d'application ou d'autres facteurs, qui sont tous indépendants de la volonté de FINE ou du vendeur. Dans la mesure où cela est conforme aux lois applicables, tous ces risques seront assumés par l'acheteur.

Dans la mesure où cela est conforme aux lois applicables : 1) FINE dénie toute responsabilité pour les dommages spéciaux, accessoires ou consécutifs découlant de la manutention ou de l'utilisation de ce produit, et 2) la responsabilité de FINE en vertu de la présente étiquette est limitée au prix d'achat ou, au gré de FINE, au remplacement gratuit du produit.

Date de publication/Version :	2022-01-18, version 1
Remplace :	Aucun