

SAFETY DATA SHEET

1. Identification:	
Product identifier:	Novagib® 10L
Manufactured by:	Fine Agrochemicals, Ltd. Hill End House, Whittington, Worcester, WR5 2RQ, UK Tel: + 44-1905-361800
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 / Canutec 613-996-6666
Recommended use:	Plant growth regulator
PCPA reg. number:	30403
2. Hazard(s) identification (as defined by OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200):	
Signal word: WARNING Symbol(s): none Eye Irritation category 2B PRECAUTIONARY STATEMENTS P264 Wash hands thoroughly after handling 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. HAZARD STATEMENTS H320 Causes eye irritation Environmental Hazards DO NOT apply directly to water, to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.	
3. Composition:	
Chemical:	Gibberellins A ₄ and A ₇
Concentration:	0.95%
CAS number:	8030-53-3 (active ingredient)
4. First aid measures:	
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.
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 centre or doctor for treatment advice.
If on skin or clothing:	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.
5. Fire fighting measures:	
Extinguishing media:	Dry chemical, foam, CO ₂ , water mist.
Specific hazards:	May give rise to hazardous fumes in a fire. Products of combustion and decomposition: compounds of carbon and nitrogen.
Protective equipment:	Protective clothing must be worn.
6. Accidental release measures:	
Personal precautions:	See Section 8 “Exposure controls/personal protection”.
Methods for cleaning up:	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.
--	--

7. Handling and storage:

Precautions for safe handling:	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Conditions for safe storage:	Avoid contamination of seed, feed and foodstuffs. Keep container closed when not in use. Store below 75°F (24°C).

8. Exposure controls/personal protection:

Exposure limit:	OSHA PEL: Not listed ACIGH TLV: Not listed
Engineering controls:	No applicable information available.
Individual protection measures:	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.

9. Physical and chemical properties:

Appearance:	Clear, colorless liquid
Odor:	Alcoholic
Odor threshold:	No applicable information available.
pH (1% solution):	4.1
Melting point/freezing point:	No applicable information available.
Boiling point:	180°C
Flash point:	86°C (closed cup)
Evaporation rate:	No applicable information available.
Flammability:	Non-flammable
Explosive limits:	Non-explosive
Vapor pressure:	10.7 Pa @ 20°C
Vapor density:	2.6 g/l (solvent)
Relative density (D ₄ ²⁰):	1.04
Solubilities:	
Water solubility @20°C:	Soluble
Fat solubility:	No applicable information available.
Partition coefficient:	-0.92 log P _{OW}
Auto-ignition temperature:	>400°C
Decomposition temperature:	No applicable information available
Viscosity:	57.8 mm ² /s

10. Stability and reactivity:

Reactivity:	No applicable information available
Chemical stability:	Stable in original containers for at least 2 years at ambient temperatures.

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:

Routes of exposure/acute toxicity	
Oral:	LD ₅₀ rat > 5,000 mg/kg
Inhalation:	LC ₅₀ (4 hr) rat > 5.41 mg/l
Dermal:	LD ₅₀ rat > 4,000 mg/kg
Irritation	
Eye:	Transient mild irritation
Skin:	Non irritant
Respiratory tract:	No applicable information available
Sensitization	
Skin:	Non-sensitizing
Carcinogenicity:	Non-carcinogenic
Mutagenicity:	Not mutagenic
Reproductive Toxicity:	No data available
Chronic Toxicity:	No data available
NTP/IARC/OSHA listing(s):	No applicable information available

12. Ecological information:

Ecotoxicity (active ingredient):	<ul style="list-style-type: none"> • Fish: LC₅₀ (96 hour) > 100 mg ai/L • Daphnia: EC₅₀ (48 hour) > 100 mg ai/l • Algae: EC₅₀ (72 hour) 60 mg ai/l • Bird: No data available • Bee: LD₅₀ (oral) > 16.19 µg product per bee, LD₅₀ (contact) > 0.84 µg product per bee • Beneficials: >80 L product/ha • Earthworm: > 1000 mg product/kg soil dry weight • General: This product is expected to be non-hazardous to the environment
Mobility:	No applicable information available
Persistence and degradability:	Degrades rapidly under biological conditions.
Bioaccumulation potential:	No applicable information available

13. Disposal considerations:

Pesticide disposal: 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
Container disposal: 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. If there is no collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements.

14. Transport information:

UN/TDG (Canada) number:	Not applicable
Proper shipping name:	Plant growth inhibitor, modifier or regulator
Class:	Not applicable
Packaging group:	Not applicable
NMFC number/class:	101685/65
Marine Pollutant:	Not applicable

15. Regulatory information:

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all the information required by the CPR.

16. Other information:

The information contained within this SDS is correct to the best of Fine Americas' knowledge at the time of preparation. It does not purport to be an exhaustive assessment. The user is solely responsible for determining the suitability of any material or product for a specific purpose and for adopting any appropriate safety precautions. Fine Americas assumes no responsibility for any incidental or consequential damages arising from the use of this data and expressly disclaims any liability for loss, injury, damages or expenses arising from any failure to take into account the information or advice contained in this document.

This SDS does not replace or modify the PMRA-approved product labelling (attached to the product container). It is a violation of federal law to use a pesticide product in any manner not prescribed on the PMRA-approved label.

Revision date: 3/5/16

FICHE SIGNALÉTIQUE

1. Identification :	
Identificateur de produit :	Novagib ^{MD} 10 I
Fabriqué par :	Fine Agrochemicals, Ltd. Hill End House, Whittington, Worcester WR5 2RQ, Royaume-Uni Tél. : + 44-1905-361800
Distribué par :	N.M. Bartlett inc. 4509, chemin Bartlett, Beamsville (Ontario) L0R 1B1, Canada Tél. : 905 563-8261
Numéro de téléphone d'urgence :	Chemtrec 800 424-9300 / Canutec 613 996-6666
Emploi recommandé :	Solution de régulateur de croissance des plantes
N° de rég. de la Loi sur les produits antiparasitaires:	30403
2. Identification des dangers (selon la norme sur la communication de renseignements à l'égard des matières dangereuses de l'OSHA 29 CFR 1910.1200) ::	
AVERTISSEMENT Symbole indicateur : aucun Irritant pour les yeux, catégorie 2B	
MISES EN GARDE P264 : Se laver consciencieusement les mains manipulé le produit. P305+351+338 : EN CAS DE CONTACT OCULAIRE : Rincer avec soin avec de l'eau pendant plusieurs. P337+313 : Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.	
MENTIONS DE DANGER H320 Le produit cause une irritation oculaire. Dangers environnementaux NE PAS appliquer directement sur l'eau, aux zones où de l'eau de surface est présente ou aux zones intertidales situées au-dessous de la ligne moyenne de hautes eaux. NE PAS contaminer l'eau d'irrigation, l'eau potable, ni les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets.	
3. Composition :	
Nom chimique et concentration :	Solution contenant 0,95 % de gibbérelline A ₄ et A ₇
N° CAS:	8030-53-3 (matière active)
4. Premiers soins :	
En cas d'ingestion :	Appeler immédiatement un centre antipoisons 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 antipoisons ou le médecin vous demande de le faire. Ne rien faire prendre par la bouche à une personne inconsciente.
En cas de contact oculaire :	Tenir l'œil ouvert et rincer lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Enlever les verres de contact, le cas échéant, après les 5 premières minutes, puis continuer à rincer l'œil. Appeler un centre antipoisons ou un médecin pour obtenir des conseils relatifs au traitement.
En cas de contact avec la peau ou les vêtements :	Enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre antipoisons ou un médecin pour obtenir des conseils supplémentaires relatifs au traitement.
5. Extinction des incendies :	
Modes d'extinction :	Utiliser de la poudre extinctrice, de la mousse extinctrice, du CO ₂ ou de l'eau atomisée.
Risques spécifiques :	Peut produire des émanations dangereuses lors d'un incendie. Produits de combustion et de décomposition : composés de carbone et d'azote

Équipement de protection :	Des vêtements de protection doivent être portés.
6. Déversements accidentels :	
Précautions personnelles :	Consulter la section 8 intitulée « Contrôle de l'exposition et protection personnelle ».
Méthodes de nettoyage :	Pour obtenir des informations sur l'élimination de produit non utilisé et dont on ne veut plus, communiquer avec le fabricant et l'organisme de réglementation provincial. Communiquer avec le fabricant et l'organisme de réglementation provincial en cas de déversement et pour le nettoyage des déversements.
7. Manutention et conservation :	
Précautions pour une manipulation sécuritaire du produit :	<ul style="list-style-type: none"> • GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS. • 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.
Conditions d'entreposage sécuritaire du produit :	Éviter la contamination des graines, des aliments pour animaux et des produits alimentaires. Garder le contenant fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Entreposer au-dessous de 24 °C (75 °F).
8. Minimisation de l'exposition et protection personnelle :	
Limites d'exposition :	OSHA PEL : Non répertorié dans les limites d'exposition admissibles ACIGH TLV : Non répertorié dans les limites d'exposition admissibles
Mesures techniques :	Aucune information applicable disponible
Mesures de protection individuelle :	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.
9. Caractéristiques physiques et chimiques :	
Aspect :	Liquide incolore transparent
Odeur :	alcool
Seuil olfactif :	Aucune information applicable disponible
pH (solution de 1 %) :	4,1
Point de fusion/de congélation :	Aucune information applicable disponible
Point d'ébullition :	180 °C
Point d'éclair :	86 °C (vase clos)
Taux d'évaporation :	Aucune information applicable disponible
Inflammabilité :	Ininflammable
Limite d'explosion :	Pas explosif

Pression de vapeur :	10,7 Pa à 20 °C
Densité de vapeur :	2,6 g/l (solvant)
Densité relative(D ²⁰ ₄) :	1,04
Solubilité :	
Hydrosolubilité :	Soluble à 20 °C
Liposolubilité :	Aucune information applicable disponible
Constante de distribution :	-0,92 log P _{OW}
Température d'auto-inflammation :	Aucune information applicable disponible
Température de décomposition :	Aucune information applicable disponible
Viscosité :	57,8 mm ² /s

10. Stabilité et réactivité :

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

11. Renseignements toxicologiques :

Voies d'exposition/toxicité aiguë	
Orale :	DL ₅₀ chez le rat > 5 000 mg/kg
Par inhalation :	CL ₅₀ (4 h) chez le rat > 5,41 mg/l
Cutanée :	DL ₅₀ chez le rat > 4 000 mg/kg
Irritation	
Yeux :	Irritation bénigne transitoire
Peau :	Non irritant
Voies respiratoires :	Aucune information applicable disponible
Sensibilisation	
Peau :	Non sensibilisant
Cancérogénicité :	Non carcinogène
Mutagénicité :	Non mutagène
Toxicité pour la reproduction :	Aucune donnée disponible
Toxicité chronique :	Aucune donnée disponible
Inscription dans les bases de données NTP/CIRC/OSHA :	Aucune information applicable disponible

12. Renseignements de nature écologique

Écotoxicité (matière active) :	<ul style="list-style-type: none"> • Poissons : CL₅₀ (96 h) > 100 mg matière active/l • Daphnies : CE₅₀ (48 h) > 100 mg matière active/l • Algues : CE₅₀ (72 h) > 60 mg matière active/l • Oiseaux : Aucune donnée disponible • Abeilles : DL₅₀ (voie orale) > 16,19 µg produit par abeille, DL₅₀ (contact) > 84 µg produit par abeille • Espèces utiles : > 80 l produit/ha • Verres de terre : > 1 000 mg produit/kg sol en poids sec • Généralité : On s'attend à ce que ce produit ne soit pas dangereux pour l'environnement.
Mobilité :	Aucune information applicable disponible
Rémanence et dégradabilité :	Se dégrade rapidement dans des conditions biologiques.
Potentiel de bioaccumulation :	Aucune information applicable disponible

13. Renseignements concernant l'élimination :

Élimination des pesticides :	
Pour obtenir des informations sur l'élimination de produit non utilisé et dont on ne veut plus, communiquer avec	

le fabricant et l'organisme de réglementation provincial. Communiquer avec le fabricant et l'organisme de réglementation provincial en cas de déversement et pour le nettoyage des déversements.

Élimination du contenant :

Ne pas utiliser cet emballage à d'autres fins. Il s'agit d'un emballage recyclable qui doit être éliminé à un site de collecte des emballages. Communiquer avec 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.

S'il n'y a pas de site de collecte des contenants dans la région, éliminer le contenant conformément aux exigences provinciales.

14. Renseignements touchant le transport :

Numéro UN/TMD (transports des matières dangereuses au Canada) :	Sans objet
Numéro NMFC :	101685
Catégorie :	065
Appellation réglementaire :	Inhibiteur, modificateur ou régulateur de la croissance des plantes
Groupe d'emballage :	Sans objet
Polluant marin :	Sans objet

15. Renseignements de nature réglementaire :

Ce produit est classé selon les critères de risque du règlement sur les produits contrôlés des États-Unis. La fiche signalétique contient l'ensemble des renseignements demandés par le règlement.

Nom chimique :	Gibbérelline A4 et A7
Mot-indicateur	Aucune
Symbole :	Aucune

16. Autres renseignements :

Les renseignements contenus dans la présente fiche signalétique sont exacts à la connaissance de Fine Americas au moment de la rédaction. Le document ne prétend pas constituer une évaluation exhaustive. Il appartient exclusivement à l'utilisateur de déterminer la convenance de tout matériau ou produit pour un usage particulier et d'adopter les mesures sécuritaires appropriées. Fine Americas n'assume aucune responsabilité pour quelque dommage consécutif ou indirect que se doit découler de l'utilisation des présentes données et décline expressément quelque responsabilité que ce soit pour tout dommage blessure, perte ou frais consécutifs à un défaut de prendre en considération les renseignements contenus dans ce document.

Cette fiche signalétique ne remplace et ne modifie pas l'étiquette de produit approuvée par l'ARLA (fixée au contenant du produit). Utiliser un pesticide d'une façon non prescrite sur l'étiquette de l'ARLA constitue une infraction aux lois fédérales.

Date de révision : 5/3/2016