

SAFETY DATA SHEET

1. Identification:		
Product Identifier:	Blush®	
Other Means of Identification:	PCPA registration number 32167	
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 hazardous as defined by Hazardous Products Regulations SOR/2015-17):		
Class/Category:	Flammable liquid, category 3	
Route of Exposure:	Eye irritant, category 2A	
Hazards Not Otherwise Classified:	None	
Signal Word:	WARNING	
Symbol(s):		
Hazard Statements:	H225 Highly flammable liquid and vapor H319 Causes serious eye irritation	
Precautionary Statements:	Prevention: P210: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. P233: Keep container tightly closed. P240: Ground/bond container and receiving equipment P241: Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment P242: Use only non-sparking tools. P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection Response: P303+361+353: IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower 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. P370+378: In case of fire: Use CO2 or chemical foam to extinguish Storage: P403+235: Store in a well ventilated place. Keep cool. Disposal: P501: Dispose of contents/container to an approved waste disposal facility.	
3. Composition:		
CAS number:	Component:	Percent:
158474-72-7	Prohydrojasmon	5.25%
63089-86-1	Polyoxyethylene(60) sorbitol tetraoleate	30%
71-23-8	n-propanol	33%
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:	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.
Skin:	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.
Ingestion:	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.
Symptoms/Effects:	Acute: Unknown Delayed: Unknown
Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary:	No available information

5. Fire Fighting Measures:

Extinguishing Media:	Suitable: CO ₂ , dry powder foam. Unsuitable: Never use a direct water jet.
Specific Hazards Arising from the Chemical:	As supplied, product presents no explosion hazard. When mixed with air and exposed to ignition source, vapors can burn in open or explode if confined.
Protective Equipment and Precautions for Firefighters:	Wear self-contained breathing apparatus, rubber boots and heavy rubber gloves.

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 leak or spill, use absorbent materials to contain liquids and dispose as waste. See also Section 13. Disposal Considerations.

7. Handling and Storage:

Precautions for Safe Handling:	Users should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet. 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:	Avoid freezing. Store in original container only. In case of leak or spill, use absorbent materials to contain liquids and dispose of as waste. 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/m ³ TWAEV	ppm STEL	ppm TWA	
n-propanol	-	100	250	200	400	200	8-hr TWA (ST) STEL (C) Ceiling 100ppm
Appropriate Engineering Controls:		No applicable information available.					
Personal Protective Equipment:		Eyes/Face: Use suitable goggles/face mask. Skin: Long-sleeved shirt and long pants. Waterproof gloves. Shoes plus socks. Respiratory: No applicable information available					

9. Physical and Chemical Properties:

Appearance:	Clear colorless liquid
Odor:	Odorless
Odor Threshold:	No data available
pH:	7.5
Melting Point/Freezing Point:	No data available
Boiling Point:	~ 212°F (100°C)
Flash Point:	91°F (33°C) (closed cup)
Evaporation Rate:	No data available
Flammability/Limits:	Flammable LFL: no data available UFL: no data available
Vapor Pressure:	No data available
Vapor Density:	No data available
Relative Density:	1.00 g/ml at 68°F (20°C)
Solubility (H₂O):	Completely soluble
Partition Coefficient:	No data available
Auto-Ignition Temperature:	No data available
Decomposition Temperature:	No data available
Viscosity:	1.59 cSt at 68°F (20°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/4.4°C-21°C)
Possibility of Hazardous Reactions:	No applicable information available.
Conditions to Avoid:	Excessive heat
Incompatible Materials:	Oxidizing agents.
Hazardous Decomposition Products:	No applicable information available

11. Toxicological Information:

Likely Routes of Exposure:	Eye contact, skin contact
Symptoms:	Inhalation: Non-irritant Eye: Moderate irritant Skin: Non-irritant Ingestion: No data available
Acute Toxicity:	Oral: LD ₅₀ Rat >2000 mg/kg Inhalation: LC ₅₀ Rat >5.31 mg/l Dermal: LD ₅₀ Rat >2000 mg/kg
Skin Corrosion/Irritation:	Non-irritant
Serious Eye Damage/Eye Irritation:	Moderate eye irritant
Sensitization:	Non-sensitizing
Germ Cell Mutagenicity:	No data available
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
Per available data, substance is not harmful to aquatic life			
Persistence and Degradability:	Active ingredient is non-toxic and degrades rapidly under biological conditions.		
Bioaccumulation Potential:	No data available.		

Mobility in Soil:	Completely soluble in water
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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank. 2. Make the empty, rinsed container unsuitable for further use. <p>If there is no container 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:	Flammable liquid n.o.s. (contains isopropanol)
Hazard Class:	3
UN/TDG Number:	UN1993
Packing Group:	III
Marine Pollutant:	No
NMFC Number:	101685/085
15. Regulatory Information:	
DSL/NDSL:	71-23-8 listed in DSL / 63089-86-1 listed in NDSL
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: ?
<p>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.</p>	
PMRA signal word:	WARNING – EYE IRRITANT
Precautionary Statements:	<p>KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Causes eye irritation. DO NOT get in eyes. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Wear long pants, a long-sleeved shirt, shoes plus socks, chemical-resistant gloves and goggles or a face shield during mixing, loading, application, clean-up, and repair activities. Users should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet. 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 inversions, application equipment, and sprayer settings. Do not enter or allow worker entry into treated areas until dry. Do not contaminate feed or food.</p>

Product: Blush
Issue Date: 5/19/17
Version: 5

Pictograms/Symbols:	
----------------------------	---

16. Other Information:	
None	
Issue Date/Version:	5/19/17 version 5
Supersedes:	6/24/16 version 4

FICHE SIGNALÉTIQUE

1. Identification :	
Identificateur de produit :	Blush®
Autre moyen d'identification :	N° d'enregistrement de la LPA : 32167
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 dangereux selon le Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17) :	
Classe/Catégorie :	Liquide inflammable, catégorie 3
Voie d'exposition :	Irritant pour les yeux, catégorie 2A
Dangers non classés autrement :	Aucune
Mot-indicateur :	AVERTISSEMENT
Symbole(s) :	
Mentions de danger :	H225 Liquide et vapeur hautement inflammables H319 Le produit cause une irritation oculaire sévère.
Mises en garde :	Prévention : P210 : Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Ne pas fumer. P233 : Garder le contenant fermé hermétiquement. P240 : Mettre à la terre le contenant et l'équipement de réception P241 : Utiliser un équipement électrique, de ventilation et d'éclairage à l'épreuve des explosions P242 : N'utiliser que des outils anti-étincelles. P280 : Porter des gants protecteurs/des vêtements protecteurs/une protection oculaire/une protection faciale Réponse : P303+361+353 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau avec de l'eau/sous une douche 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 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. P370+378 : En cas d'incendie : Utiliser du CO2 ou une mousse chimique pour éteindre Conservation : P403+235 : Entreposer dans un endroit bien ventilé. Garder au frais. Élimination : P501 : Éliminer le contenu/contenant dans une installation approuvée de traitement des déchets.
3. Composition :	

Numéro CAS :	Composant :	Pourcentage :
158474-72-7	Prohydrojasmon	5,25 %
63089-86-1	Polyoxyéthylène(60) sorbitol tétraoléate	30 %
71-23-8	n-propanol	33 %

La divulgation du reste du mélange n'est pas requise par le DORS/2015-17

4. 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 :	Tenir l'œil ouvert et rincer lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Retirer les lentilles de contact, s'il y a lieu, après 5 minutes de rinçage, puis continuer le rinçage de l'œil. Appeler un centre antipoisons ou un médecin pour obtenir des conseils relatifs au traitement.
Peau :	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 relatifs au traitement.
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.
Symptômes/Effets :	Aigus : Inconnu Retardés : Inconnu
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 : CO ₂ , poudre sèche, mousse. Non approprié : Ne jamais utiliser un jet d'eau direct.
Dangers spécifiques associés au produit chimique :	Tel que fourni, le produit ne présente aucun risque d'explosion. Lorsque mélangées à l'air et exposées à une source d'inflammation, les vapeurs peuvent brûler à l'air libre ou exploser si elles sont confinées.
Équipement de protection et précautions pour les pompiers :	Porter un appareil respiratoire autonome, des bottes de caoutchouc et des gants de caoutchouc épais.

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 fuite ou de déversement, utiliser des matériaux absorbants pour contenir les liquides et éliminer comme déchet. Voir également la Section 13. Renseignements concernant l'élimination.

7. Manutention et entreposage :

Précautions pour une manipulation sécuritaire du produit :	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. Enlever IMMÉDIATEMENT les vêtements de protection individuelle (ÉPI) 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.
---	--

Conditions d'entreposage sécuritaire du produit :	Éviter le gel. Entreposer dans le contenant d'origine uniquement. En cas de fuite ou de déversement, utiliser des matériaux absorbants pour contenir les liquides et éliminer comme déchet. 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/m3 TWAEV	ppm STEL	ppm TWA	
n-propanol	-	100	250	200	400	200	TWA 8 heures STEL (C) plafond 100 ppm

Mesures d'ingénierie appropriées :	Aucune information applicable disponible.
---	---

Équipement de protection individuelle :	Yeux et visage : Porter des lunettes ou un masque facial appropriés. Peau : Chemise à manches longues et pantalons longs. Gants étanches. Souliers et bas. Respiration : Aucune information applicable disponible
--	--

9. Caractéristiques physiques et chimiques :

Aspect :	Liquide incolore transparent
Odeur :	Sans odeur
Seuil olfactif :	Aucune donnée disponible
pH :	7,5
Point de fusion/de congélation :	Aucune donnée disponible
Point d'ébullition :	~ 212 °F (100 °C)
Point d'éclair :	91 °F (33 °C) (vase clos)
Taux d'évaporation :	Aucune donnée disponible
Flammabilité/Limites :	Inflammable LII : aucune donnée disponible LIS : aucune donnée disponible
Pression de vapeur :	Aucune donnée disponible
Densité de vapeur :	Aucune donnée disponible
Densité relative :	1,00 g/ml à 68 °F (20 °C)
Solubilité (H₂O) :	Complètement soluble
Coefficient de partage :	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation :	Aucune donnée disponible
Température de décomposition :	Aucune donnée disponible
Viscosité :	1,59 cSt à 68 °F (20 °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/4,4-21 °C)
Possibilité de réactions dangereuses :	Aucune information applicable disponible
Conditions à éviter :	Chaleur excessive
Substances incompatibles :	Agents comburants.
Produits dangereux de décomposition :	Aucune information applicable disponible

11. Renseignements toxicologiques :

Voies d'exposition probables :	Contact avec les yeux, contact avec la peau
Symptômes :	Par inhalation : Non irritant Yeux : Irritant modéré Peau : Non irritant Ingestion : Aucune donnée disponible

Toxicité aiguë :	Orale : DL ₅₀ chez le rat >2 000 mg/kg
	Par inhalation : CL ₅₀ chez le rat >5,31 mg/L
	Cutanée : DL ₅₀ chez le rat >2 000 mg/kg
Corrosion/Irritation cutanée :	Non irritant
Dommages oculaires graves/Irritation oculaire :	Irritant oculaire modéré
Sensibilisation :	Non sensibilisant
Mutagenicité des cellules germinales :	Aucune donnée disponible
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
Selon les données disponibles, la substance n'est pas dangereuse pour la vie aquatique		
Rémanence et dégradabilité :	La matière active est non toxique et se dégrade rapidement sous des conditions biologiques.	
Potentiel de bioaccumulation :	Aucune donnée disponible.	
Mobilité dans le sol :	Complètement soluble dans l'eau	
Autres effets défavorables :	Aucun connu	

13. Renseignements concernant l'élimination :

Instructions pour l'élimination :	<p>NE PAS réutiliser 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 l'emballage au site de collecte :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rincer le contenant vide à trois reprises ou sous pression. Ajouter l'eau de rinçage au mélange à pulvériser dans le réservoir. 2. S'assurer que le contenant vide et rincé ne peut pas être utilisé à d'autres fins. <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, 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.</p>
--	---

14. Renseignements touchant le transport :

Appellation réglementaire UN/TMD :	Liquide inflammable non autrement dénommé (NOS) – (contient de l'alcool isopropylique)
Classe de danger :	3
Numéro UN/TMD :	UN1993
Groupe d'emballage :	III
Polluant marin :	Non
Numéro NMFC :	101685/085

15. Renseignements de nature réglementaire :

LIS/LES :	71-23-8 répertorié dans la LIS / 63089-86-1 répertorié dans la LES
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 : ?
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	AVERTISSEMENT : IRRITANT OCULAIRE
Mises en garde :	<p>GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS. Cause une irritation oculaire. NE PAS laisser le produit entrer en contact avec les yeux. Se laver consciencieusement avec du savon et de l'eau après avoir manipulé le produit. Enlever et nettoyer tout vêtement contaminé avant de le porter à nouveau. Porter des pantalons longs, une chemise à manches longues, des chaussures et des chaussettes, des gants à l'épreuve des produits chimiques, ainsi qu'une protection oculaire pendant les activités de mélange, de chargement, d'application ou de nettoyage ou 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. 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, les inversions de température, l'équipement d'application et les réglages de pulvérisation. Ne pas retourner dans les endroits traités ou permettre à qui que ce soit d'y retourner avant que le produit soit sec. S'assurer de ne pas contaminer la nourriture humaine ni les aliments pour animaux.</p>

Produit : Blush
Date de publication : 2017-05-19
Version : 5

fine

L'excellence dans les
technologies de croissance

Pictogrammes et symboles :	
16. Autres renseignements :	
Aucune	
Date de publication/Version :	2017-05-19, version 5
Remplace :	2016-06-24, version 4