

SAFETY DATA SHEET

1. Identification:		
Product Identifier:	Dazide® 85 WSG	
Other Means of Identification:	PCPA registration number 28168	
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. Controls plant height and promotes flowering in chrysanthemums, azaleas, hydrangeas, bedding plants (petunias, marigolds, zinnias, asters, cosmos and salvia) and poinsettias	
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:	Not Classified	
Route of Exposure:	Most likely exposure routes are dermal and oral.	
Hazards Not Otherwise Classified:	None known	
Signal Word:	None	
Symbol(s):	None	
Hazard Statements:	None assigned	
Precautionary Statements:	Prevention: None assigned Response: None assigned Storage: None assigned Disposal: None assigned	
3. Composition:		
CAS number:	Component:	Percent:
This product contains no components classified as hazardous under SOR/2015-17		
4. First Aid Measures:		
Inhalation:	Inhalation potential is very low, product is a granule and classed as nearly dust free (0.05%)	
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.	
Skin:	Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes.	
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:	If symptoms persist, c	
5. Fire Fighting Measures:		
Extinguishing Media:	Suitable: Water mist, CO ₂ , foam or dry powder. Unsuitable: High power water jet	
Specific Hazards Arising from the Chemical:	Avoid inhalation of combustion products. At very high temperatures daminozide will decompose to form carbon and nitrogen compounds.	
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:		See Section 8 “Exposure controls/personal protection”					
Methods for Containment and Clean-Up:		Isolate spilled material for safe disposal and collect in sealable polylined containers, 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, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet. Remove clothing immediately if pesticide gets inside. Then wash thoroughly and put on clean clothing.					
Conditions for Safe Storage:		Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal. Store in original container only. After partial use, close the container tightly. Store in a secure place that is temperate and dry. High humidity and moisture will cause product to harden. Use spray and stock solutions within 24 hours. Immediate use is required if another component is added to the spray solution. 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 TWA EV	ppm STEL	ppm TWA	8-hr TWA (ST) STEL (C) Ceiling
No components listed	-	-	-	-	-	-	
Appropriate Engineering Controls:		No applicable information available.					
Personal Protective Equipment:		Eyes/Face: No applicable information available. Skin: Long-sleeved shirt and long pants. Chemical resistant gloves made of any waterproof material. Shoes plus socks. Chemical-resistant gloves Respiratory: No applicable information available.					
9. Physical and Chemical Properties:							
Appearance:		White free flowing granule					
Odor:		Slightly musty					
Odor Threshold:		No data available					
pH:		4.0 (1% solution)					
Melting Point/Freezing Point:		No data available					
Boiling Point:		No data available					
Flash Point:		Does not flash (closed cup)					
Evaporation Rate:		Not applicable					
Flammability/Limits:		Not flammable LFL: not applicable UFL: not applicable					
Vapor Pressure:		<1.27 x 10 ⁻⁵ Pa 72°F (22°C)					
Vapor Density:		Not applicable					
Relative Density:		Tap density 0.46 g/cm3					
Solubility (H₂O):		Soluble at 68°F					
Partition Coefficient:		-1.50 log P _{OW} (active ingredient pH 7)					
Auto-Ignition Temperature:		>752°F (400°C)					
Decomposition Temperature:		No data available					
Viscosity:		Not applicable					
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:	Dermal and Oral
Symptoms:	Inhalation: Inhalation potential is very low, product is a granule and classed as nearly dust free (0.05%) Eye: Non-irritant Skin: Non-irritant Ingestion: No data available
Acute Toxicity:	Oral: LD ₅₀ Rat >5,000 mg/kg (EPA category IV) Inhalation: No data available Dermal: LD ₅₀ Rat >5,000 mg/kg (EPA category IV)
Skin Corrosion/Irritation:	Non-irritant (rabbit) (EPA category IV)
Serious Eye Damage/Eye Irritation:	Non-irritant (rabbit) (EPA category IV)
Sensitization:	Non-sensitizing (guinea pig)
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
Fish	96 hr	LC50 >149 mg/l
Daphnia	48 hr	EC50 >100 mg/L
Algae	72 hr	LOEC >100 mg/L
Bird (Bobwhite quail)	8 day dietary	LC50 >10,000 mg/kg
Bee - not toxic to bees		
Beneficial sp. - No or mild effects on insect predators, parasitoids and predatory mites		
Persistence and Degradability:	Dissipates quickly in soil with most residues becoming bound and degrades rapidly under normal conditions in contact with soil (90% in 7 days). Neither hydrolysis nor photolysis are significant pathways for the degradation of daminozide. No evidence of accumulation.	
Bioaccumulation Potential:	No data available.	
Mobility in Soil:	No data available.	
Other Adverse Effects:	None known	

13. Disposal Considerations:

Disposal Instructions:	Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank. Follow provincial instruction for any required additional cleaning of the container prior to its disposal. Make the empty container unsuitable for further use. Dispose of the container in accordance with provincial requirements. 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.
14. Transport Information:	
UN/TDG Proper Shipping Name:	Not applicable
Hazard Class:	Not applicable
UN/TDG Number:	Plant growth inhibitor, modifier or regulator
Packing group:	Not applicable
Marine Pollutant:	No
NMFC Number:	101685/65 Plant growth inhibitor, modifier or regulator, NOIBN
15. Regulatory Information:	
DSL/NDSL:	7487-88-9 and 37199-81-8 DSL listed, 120313-48-6 NDSL listed
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:	CAUTION
Precautionary Statements:	<p>KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.</p> <p>For use only in commercial or research greenhouses or shade houses. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid inhaling/breathing sprays. May irritate eyes. Avoid contact with eyes.</p> <p>Wear chemical resistant coveralls over a long-sleeved shirt and long pants, chemical resistant gloves, socks and chemical resistant footwear during mixing, loading, application, clean up or repair activities. In addition, wear a chemical resistant apron for mixing, loading and cleaning equipment. Wear chemical resistant headgear, a face shield and a dust/mist-filtering respirator (MSHA/NIOSH approved number prefix TC-21C) in addition to the personal protective equipment indicated above for overhead application.</p> <p>Users should remove clothing immediately if pesticide comes in contact with skin through soaked clothing or spills. Then wash thoroughly and put on clean clothing.</p> <p>Users should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet.</p> <p>Do not enter or allow worker entry into treated areas within 24 hours of application. Do not contaminate feed or food.</p>
Pictograms/Symbols:	None
16. Other Information:	
None	
Issue Date/Version:	5/19/17 version 8
Supersedes:	3/5/16 version 7

FICHE SIGNALÉTIQUE

1. Identification :

Identificateur de produit :	Dazide ^{MD} 85 WSG
Autre moyen d'identification :	N° d'enregistrement de la LPA : 28168
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 :	Régulateur de croissance des plantes. Contrôle la hauteur des plantes et encourage la floraison des chrysanthèmes, des azalées, des hortensias, des plantes à massif (pétunias, soucis, zinnias, asters, cosmos et salvias) et des poinsettias
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 :	Non classé
Voie d'exposition :	La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables.
Dangers non classés autrement :	Aucun connu
Mot-indicateur :	Aucun
Symbole(s) :	Aucun
Mentions de danger :	Aucun attribué
Mises en garde :	Prévention : Aucun attribué Réponse : Aucun attribué Conservation : Aucun attribué Élimination : Aucun attribué

3. Composition :

Numéro CAS :	Composant :	Pourcentage :
Ce produit ne contient aucun composant classé comme étant dangereux en vertu du DORS/2015-17		

4. Mesures de premiers soins :

Par inhalation :	Le potentiel d'inhalation est très faible : le produit est en granules et est classé comme étant presque exempt de poussière (0,05 %)
Yeux :	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.
Peau :	Enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes.
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 :	Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

5. Mesures de lutte contre les incendies :

Modes d'extinction :	Approprié : Eau pulvérisée, CO ₂ , mousse ou poudre sèche.
-----------------------------	---

technologies de croissance

	Non approprié : Jet d'eau à haute puissance						
Dangers spécifiques associés au produit chimique :	Éviter d'inhaler les produits de combustion. À des températures très élevées, le daminozide se décompose et forme des composés de carbone et d'azote.						
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 :	<p>Confiner les produits déversés pour les éliminer en sécurité et les mettre dans des contenants étanches; nettoyer l'aire contaminée avec de l'eau.</p> <p>Les déchets entraînés par l'utilisation de ce produit peuvent être éliminés sur place ou à une installation des déchets approuvée. Voir également la Section 13. Renseignements concernant l'élimination.</p>						
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 si des pesticides pénètrent à l'intérieur. Enfiler des vêtements propres et laver à fond les vêtements souillés.						
Conditions d'entreposage sécuritaire du produit :	<p>Ne pas contaminer l'eau, les aliments ou les aliments fourragers par l'entreposage ou l'élimination du produit. Entreposer dans le contenant d'origine uniquement. Après une utilisation partielle, fermer hermétiquement le contenant. Entreposer le produit dans un endroit sécuritaire sec et où la température est modérée. Une humidité élevée fera durcir le produit. Utilisez les solutions à pulvériser et les solutions en stock dans les 24 heures. Une utilisation immédiate est requise si un autre composant est ajouté à la solution à pulvériser. Voir également la Section 10. Stabilité et réactivité.</p>						
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 (ST) STEL (C) plafond
Aucun composant répertorié	-	-	-	-	-	-	
Mesures d'ingénierie appropriées :		Aucune information applicable disponible.					
Équipement de protection individuelle :		<p>Yeux et visage : Aucune information applicable disponible.</p> <p>Peau : chemise à manches longues et pantalons longs. Gants résistants aux produits chimiques faits de n'importe quel matériau étanche. Souliers et bas. Gants résistants aux produits chimiques</p> <p>Respiration : Aucune information applicable disponible.</p>					
9. Caractéristiques physiques et chimiques :							
Aspect :		Granule blanche à écoulement fluide					
Odeur :		Légère odeur de moisissure					

Seuil olfactif :	Aucune donnée disponible
pH :	4,0 (solution de 1 %)
Point de fusion/de congélation :	Aucune donnée disponible
Point d'ébullition :	Aucune donnée disponible
Point d'éclair :	Pas d'éclair (vase clos)
Taux d'évaporation :	Sans objet
Flammabilité/Limites :	Ininflammable LII : sans objet LIS : sans objet
Pression de vapeur :	$<1,27 \times 10^{-5}$ Pa 72 °F (22 °C)
Densité de vapeur :	Sans objet
Densité relative :	Densité au robinet 0,46 g/cm ³
Solubilité (H₂O) :	Soluble à 68 °F
Coefficient de partage :	-1,50 log P _{OW} (matière active pH 7)
Température d'auto-inflammation :	>752 °F (400 °C)
Température de décomposition :	Aucune donnée disponible
Viscosité :	Sans objet

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 :	Dermique et oral
Symptômes :	Par inhalation : Le potentiel d'inhalation est très faible : le produit est en granules et est classé comme étant presque exempt de poussière (0,05 %) Yeux : Non irritant Peau : Non irritant Ingestion : Aucune donnée disponible
Toxicité aiguë :	Orale : DL ₅₀ chez le rat > 5 000 mg/kg (EPA catégorie IV) Par inhalation : Aucune donnée disponible Cutanée : DL ₅₀ chez le rat > 5 000 mg/kg (EPA catégorie IV)
Corrosion/Irritation cutanée :	Non irritant (lapin) (EPA catégorie IV)
Dommages oculaires graves/Irritation oculaire :	Non irritant (lapin) (EPA catégorie IV)
Sensibilisation :	Non sensibilisant (cobaye)
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
	Poisson	96 heures	CL ₅₀ >149 mg L

Daphnie	48 heures	technologies de croissance CE ₅₀ > 100 mg/L
Algues	72 heures	CME0 > 100 mg/L
Oiseau (colin de Virginie)	8 jours alimentaire	CL ₅₀ > 10 000 mg/kg
Abeille – non toxique chez les abeilles		
Espèces utiles – effets nuls ou minimes chez les entomoprédateurs, les parasitoïdes et les acariens prédateurs		
Rémanence et dégradabilité :	Se dissipe rapidement dans le sol. La plupart des résidus se lient et se dégradent rapidement dans des conditions normales en contact avec de la terre (90 % en 7 jours). Ni l'hydrolyse ni la photolyse ne sont des voies significatives de dégradation de la daminozide. Aucune évidence d'accumulation.	
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 :	Rincer le contenant vide à trois reprises ou sous pression. Ajouter l'eau de rinçage au mélange à pulvériser dans le réservoir. Suivre les directives provinciales pour tout nettoyage supplémentaire requis du contenant avant de le mettre au rebut. S'assurer que le contenant vide et rincé ne peut pas être utilisé à d'autres fins. Jeter le contenant conformément aux exigences provinciales. Pour obtenir des informations sur l'élimination de produit non utilisé et dont on ne veut plus, prendre contact avec le fabricant et l'organisme de réglementation provincial. Prendre contact avec le fabricant et l'organisme de réglementation provincial en cas de déversement et pour le nettoyage des déversements.	
14. Renseignements touchant le transport :		
Appellation réglementaire UN/TMD :	Sans objet	
Classe de danger :	Sans objet	
Numéro UN/TMD :	Inhibiteur, modificateur ou régulateur de la croissance des plantes	
Groupe d'emballage :	Sans objet	
Polluant marin :	Non	
Numéro NMFC :	101685/65 Inhibiteur, modificateur ou régulateur de la croissance des plantes, NOIBN	
15. Renseignements de nature réglementaire :		
LIS/LES :	7487-88-9 et 37199-81-8 répertorié dans la LIS, 120313-48-6 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 : 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	AVERTISSEMENT	
Mises en garde :	GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS. Pour utilisation uniquement dans des serres ou ombrières commerciales ou de recherche. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter d'inhaler les embruns du produit. Le produit peut irriter les yeux. Éviter le contact avec les yeux.	

	<p>Porter une combinaison de travail résistante aux produits chimiques sur une chemise à manches longues et des pantalons longs, ainsi que des gants, chaussettes et chaussures qui résistent aux produits chimiques pendant les activités de mélange, de chargement, d'application, de nettoyage et de réparation. De plus, porter un tablier résistant aux produits chimiques lors du mélange, du chargement ou du nettoyage des équipements ou du produit. Porter un couvre-chef résistant aux produits chimiques, un écran facial et un appareil respiratoire contre les poussières ou les embruns (homologué MSHA/NIOSH et dont le numéro commence par TC-21C) en plus de l'équipement de protection personnelle indiqué ci-dessus pour une application en hauteur.</p> <p>L'utilisateur doit enlever immédiatement ses vêtements si le pesticide entre en contact avec la peau, à travers les vêtements imbibés ou à la suite d'un déversement. Enfiler des vêtements propres et laver à fond les vêtements souillés.</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 24 heures après l'application. S'assurer de ne pas contaminer la nourriture humaine ni les aliments pour animaux.</p>
Pictogrammes et symboles :	Aucun
16. Autres renseignements :	
Aucun	
Date de publication/Version :	2017-05-19, version 8
Remplace :	2016-03-05, version 7