Product: Perlan Issue Date: 5/19/17 Version: 4



SAFETY DATA SHEET

1. Identification:					
Product Identifier:		Perlan [®]			
Other Means of Identific	eation:	PCPA registration number 29187			
Distributed by:	auvii.	N.M. Bartlett Inc.			
Distributed by.		4509 Bartlett Rd, Beamsville, Ontario, L0R 1B1, Canada			
		Tel: 905-563-8261			
Emergency Phone Num	ber:	Chemtrec 1-800-424-9300 (24 hours)			
,		Canutec 613-996-6666 (24 hours)			
Recommended Use:		Plant growth regulator solution for improv	ring the shape of red delicious		
		apples by increasing the development of	calyx lobes and elongating		
		the fruit.			
Restrictions on Use:		Keep out of reach of children			
	on (This produ	ct is classified as non-hazardous as defined by H	azardous Products Regulations		
SOR/2015-17):		Not Clossified			
Class/Category:		Not Classified			
Route of Exposure: Hazards Not Otherwise	Classified	Most likely exposure routes are dermal a	anu olai.		
Signal Word:	Ciassilieu.	None			
Symbol(s):		None			
Hazard Statements:		None assigned			
Precautionary Statemen	its:	Prevention: None assigned			
	-	Response: None assigned			
		Storage: None assigned			
		Disposal: None assigned			
3. Composition:					
CAS number:		Component:	Percent:		
8030-53-3		s A ₄ and A ₇ (GA4/7)	1.8%		
1214-39-7	6-BA		1.8%		
77-92-9	Citric acid		0.3%		
	ure is not rec	quired 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			
		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			
Symptoms/Effects:		doctor. Do not give anything to an unconscious person. Acute: No available information			
oymptoms/Enects.		Acute: No available information Delayed: No available information			
Indication of immediate	medical	No available information			
attention and special tre		To available information			
needed, if necessary:					
5. Fire Fighting Measure	201				
Extinguishing Media:	. 55.	Suitable: Water mist, CO ₂ , foam or de	ry powder.		
Extinguishing Media:	. 55.	Suitable: Water mist, CO ₂ , foam or de Unsuitable: High power water jet	ry powder.		



Specific Hazards Arising from Chemical:	m the	At very high temperatures will decompose to form carbon, nitrogen, compounds and aldehydes.					
Protective equipment and Precautions for Firefighters:		Protective clothing must be worn.					
6. Accidental Release Measu		Can Continu	0 "Evenes		/n a ra a n a l		- "
Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:		See Section	i 8 Exposi	ire controis/	personai	protection	11
Methods for Containment an	nd	In case of s	pillage use	absorbent	materials	e.a. san	d or sawdust.
Clean-Up:			ed material ners. Venti	for safe dis late area.	posal and	d collect in	n sealable poly-
7. Handling and Storage:							
Precautions for Safe Handling:		Avoid contact with eyes, skin or clothing. 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. Do not re-enter or allow re-entry into treated areas until 12 hours after					
Conditions for Safe Storage:	:		mination of	seed, feed			e also Section 10.
		Stability and	Reactivity				
8. Exposure Controls/Person		ection:					
Component Exposure Limits	S:				0	- 1-	
Substance	Canad	da Ontario	Canada	Quebec		ada chewan	ACGIH TLV
	ppm STEL	ppm TWA	ppm STEV	Mg/m3 TWAEV	ppm STEL	ppm TWA	8-hr TWA (ST) STEL (C) Ceiling
57-55-6	-	50 (v)	-	-	-	-	
Appropriate Engineering Controls:		No applicable information available.					
Personal Protective Equipment:							
		Eyes/Face: Skin: Respiratory:	Wear lo and glov before r A respi	ves. Remov euse.	shirt and e and wa	long pant sh contar	rs, socks, shoes, minated clothing when handling
9. Physical and Chemical Pr		Skin: Respiratory:	Wear lo and glow before r A respi this sub	ng sleeved ves. Remov euse. rator is not i	shirt and e and wa	long pant sh contar	ninated clothing
Appearance:		Skin: Respiratory: Clear colorle	Wear lo and glow before r A respi this sub	ng sleeved ves. Remov euse. rator is not i	shirt and e and wa	long pant sh contar	ninated clothing
Appearance: Odor:		Skin: Respiratory: Clear colorle Alcoholic	Wear lo and glov before r A respi this sub ess liquid	ng sleeved ves. Remov euse. rator is not i	shirt and e and wa	long pant sh contar	ninated clothing
Appearance: Odor: Odor Threshold:		Skin: Respiratory: Clear colorle Alcoholic No data ava	Wear lo and glov before r A respi this sub ess liquid	ng sleeved ves. Remov euse. rator is not i	shirt and e and wa	long pant sh contar	ninated clothing
Appearance: Odor: Odor Threshold: pH:	operties	Skin: Respiratory: Clear colorle Alcoholic No data ava 4.2 (1% solu	Wear lo and glov before r A respi this sub ess liquid	ng sleeved ves. Remov euse. rator is not i	shirt and e and wa	long pant sh contar	ninated clothing
Appearance: Odor: Odor Threshold: pH: Melting Point/Freezing Point	operties	Skin: Respiratory: Clear colorle Alcoholic No data ava 4.2 (1% solu No data ava	Wear lo and glov before r A respirithis subsess liquid	ng sleeved ves. Remov euse. rator is not i	shirt and e and wa	long pant sh contar	ninated clothing
Appearance: Odor: Odor Threshold: pH: Melting Point/Freezing Point Boiling Point:	operties	Respiratory: Clear colorle Alcoholic No data ava 4.2 (1% solu No data ava 368°F (187°	Wear lo and glov before r A respirithis subsess liquid silable ation silable C)	ng sleeved ves. Remov euse. rator is not i ostance.	shirt and e and wa	long pant sh contar	ninated clothing
Appearance: Odor: Odor Threshold: pH: Melting Point/Freezing Point Boiling Point: Flash Point:	operties	Respiratory: Clear colorle Alcoholic No data ava 4.2 (1% solu No data ava 368°F (187° 222°F (106°	Wear lo and glov before r A respirithis subjects liquid silable ation illable C) C) closed of	ng sleeved ves. Remov euse. rator is not i ostance.	shirt and e and wa	long pant sh contar	ninated clothing
Appearance: Odor: Odor Threshold: pH: Melting Point/Freezing Point Boiling Point: Flash Point: Evaporation Rate:	operties	Skin: Respiratory: Clear colorle Alcoholic No data ava 4.2 (1% solu No data ava 368°F (187° 222°F (106° No data ava	Wear lo and glove before representation wilable C) Closed could be a series of the country of th	ng sleeved ves. Remov euse. rator is not i ostance.	shirt and e and wa	long pant sh contar	ninated clothing
Appearance: Odor: Odor Threshold: pH: Melting Point/Freezing Point Boiling Point: Flash Point:	operties	Respiratory: Clear colorle Alcoholic No data ava 4.2 (1% solu No data ava 368°F (187° 222°F (106°	Wear lo and glov before r A respirithis subjects liquid wilable wilable C) C) closed chilable ble blicable	ng sleeved ves. Remov euse. rator is not i ostance.	shirt and e and wa	long pant sh contar	ninated clothing



Vapor Density:	No data availa	able			
Relative Density:	1.04 g/ml				
Solubility (H ₂ O):	Soluble				
Partition Coefficient:	-0.92 log Pow (solvent)				
Auto-Ignition Temperature:	743°C (395°C)				
Decomposition Temperature:	No data availa	,			
Viscosity:	66.5 cSt at68°				
10. Chemical Stability and Reactivity		ı			
Reactivity:					
Chemical Stability:	No applicable information available Stable in original containers for at least 2 years at ambient				
Onomour Glabinty.	temperatures				
Possibility of Hazardous		le information available			
Reactions:					
Conditions to Avoid:	Excessive he	eat			
Incompatible Materials:	Strong oxidiz				
Hazardous Decomposition		e information availal	ble		
Products:					
11. Toxicological Information:					
Likely Routes of Exposure:	Most likely ex	xposure by dermal o	or oral route		
Symptoms:	Inhalation: N	lon-irritant			
	Eye: N	lon-irritant			
	Skin: N	lon-irritant			
		lo data available			
Acute Toxicity:		D ₅₀ Rat >2,000 mg/			
		C ₅₀ Rat >5.21 mg/l			
		D ₅₀ Rat >2,000 mg	, , ,		
Skin Corrosion/Irritation:	Non-irritant (1 7			
Serious Eye Damage/Eye Irritation:	Non-irritant (,	(EPA category IV)		
Sensitization:		ng (guinea pig)			
Germ Cell Mutagenicity:		ic (active ingredient			
Carcinogenicity:		components of this product are listed as carcinogens by			
Danvadustina/Danalanmantal	NTP, IARC o	available.			
Reproductive/Developmental	No data avai	lable.			
Toxicity: Specific Target Organ Toxicity:	Single Expos	sure: No data av	vailable		
Specific ranger Organ Toxicity.		posure: No data av			
12. Ecological Information:	Repeated Ex	posare. No data av	valiable		
Ecotoxicity:					
Species:		Exposure Time	LC50/EC50/IC50		
Fish		96 hr	LC50 >100 mg/L		
Daphnia		48 hr	EC50 1,068 mg/L		
Algae		72 hr	EC50 796.6 mg/L		
Bird		48 hr	LD50 >2,000 mg/kg		
Bee		48 hr	LD50 >82 µg (oral)		
			LD50 >100 µg (contact)		
Beneficials		7 day	>23,000 ml product/ha		
Earthworm			>1,000 mg product/kg soil dry weight		
General - No known toxic effect on wild					
Persistence and Degradability:		pidly under biologica	al conditions.		
Bioaccumulation Potential:	No data avai				
	I NI. Jaka a - I				
Mobility in Soil:	No data avai				
Mobility in Soil: Other Adverse Effects: 13. Disposal Considerations:	No data avai None known				



Disposal Instructions:	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 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.				
	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:					
	1214-39-7, 77-92-9 and 57-55-6 listed in DSL				
DSL/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: None				
TSCA: This chemical is a pesticide product certain labeling requirements under criteria and hazard information requ	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:				
TSCA: This chemical is a pesticide product certain labeling requirements under criteria and hazard information requ	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 t registered by the Pest Management Regulatory Agency and is subject to federal pesticide law. These requirements differ from the classification lired for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide				
TSCA: This chemical is a pesticide product certain labeling requirements under criteria and hazard information requirements. Following is the hazard in the control of the	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 t registered by the Pest Management Regulatory Agency and is subject to rederal pesticide law. These requirements differ from the classification lired for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide information as required on the pesticide label.				
TSCA: This chemical is a pesticide product certain labeling requirements under criteria and hazard information requirements. Following is the hazard in PMRA signal word:	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 t registered by the Pest Management Regulatory Agency and is subject to rederal pesticide law. These requirements differ from the classification sired for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide information as required on the pesticide label. None				
TSCA: This chemical is a pesticide product certain labeling requirements under criteria and hazard information requirements. Following is the hazard in PMRA signal word:	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 t registered by the Pest Management Regulatory Agency and is subject to federal pesticide law. These requirements differ from the classification sired for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide information as required on the pesticide label. None KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes, skin or				
TSCA: This chemical is a pesticide product certain labeling requirements under criteria and hazard information requirements. Following is the hazard in PMRA signal word:	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 t registered by the Pest Management Regulatory Agency and is subject to federal pesticide law. These requirements differ from the classification sired for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide information as required on the pesticide label. None KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes, skin or clothing. Harmful if swallowed or absorbed through skin. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove and wash contaminated				
TSCA: This chemical is a pesticide product certain labeling requirements under criteria and hazard information requirements. Following is the hazard in PMRA signal word:	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 t registered by the Pest Management Regulatory Agency and is subject to federal pesticide law. These requirements differ from the classification sired for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide information as required on the pesticide label. None KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes, skin or clothing. Harmful if swallowed or absorbed through skin. 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,				
TSCA: This chemical is a pesticide product certain labeling requirements under criteria and hazard information requirements. Following is the hazard in PMRA signal word:	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 It registered by the Pest Management Regulatory Agency and is subject to rederal pesticide law. These requirements differ from the classification sired for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide information as required on the pesticide label. None KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes, skin or clothing. Harmful if swallowed or absorbed through skin. 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. Do not re-enter or allow re-entry into treated areas until 12 hours after application. Do not contaminate feed or food. If this pest control product is to be used on a commodity that may be exported to the U.S. and you require information on acceptable				
TSCA: This chemical is a pesticide product certain labeling requirements under criteria and hazard information requirements. Following is the hazard in PMRA signal word:	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 It registered by the Pest Management Regulatory Agency and is subject to rederal pesticide law. These requirements differ from the classification usired for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide information as required on the pesticide label. None KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes, skin or clothing. Harmful if swallowed or absorbed through skin. 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. Do not re-enter or allow re-entry into treated areas until 12 hours after application. Do not contaminate feed or food. If this pest control product is to be used on a commodity that may be exported to the U.S. and you require information on acceptable residue levels in the U.S., contact www.croplife.ca.				
TSCA: This chemical is a pesticide product certain labeling requirements under criteria and hazard information requirements. Following is the hazard in PMRA signal word:	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 It registered by the Pest Management Regulatory Agency and is subject to rederal pesticide law. These requirements differ from the classification sired for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide information as required on the pesticide label. None KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Causes moderate eye irritation. Avoid contact with eyes, skin or clothing. Harmful if swallowed or absorbed through skin. 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. Do not re-enter or allow re-entry into treated areas until 12 hours after application. Do not contaminate feed or food. If this pest control product is to be used on a commodity that may be exported to the U.S. and you require information on acceptable				



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

Date de publication : 2017-05-19

Version: 4



FICHE SIGNALÉTIQUE

Perlan®
Nº d'enregistrement de la LPA : 29187
N.M. Bartlett Inc.
4509 Bartlett Rd, Beamsville, Ontario, L0R 1B1, Canada
Tél.: 905-563-8261
Chemtrec 1 800 424-9300 (24 heures)
Canutec 613 996-6666 (24 heures)
Solution de régulation de croissance des plantes pour améliorer la
forme de pommes Red Delicious en augmentant le développement des
lobes du calice et en allongeant le fruit.
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):

dangereux DONS/2013-17).	
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 :
8030-53-3	Gibbérellines A ₄ et A ₇ (GA4/7)	1,8 %
1214-39-7	6-BA	1,8 %
77-92-9	Acide citrique	0,3 %

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

La divulgation du reste du melange	Trest pas requise par le DONS/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

Date de publication : 2017-05-19

Version: 4

fine
L'excellence dans les

		1.				techno	ologies de croissance
Indication qu'une attention médicale immédiate et un traitement spécial sont requ besoin :		seignemer	t disponible				
5. Mesures de lutte contre le	es incen						
Modes d'extinction :			érisée, CO2			re sèche.	
Dan nana an éaitimheachai				eau à haute			(
Dangers spécifiques associ		À des températures très élevées, se décompose et forme des composés de carbone et d'azote et libère des aldéhydes.					
produit chimique : Équipement de protection et			tection doiv			yues.	
précautions pour les pompie	Des vetein	ents de pro	nection dois	ent ette t	ortes.		
6. Mesures en cas de dévers		accidentels					
Précautions personnelles,	Jonnonte			intitulée « C	Contrôle d	e l'exposi	ition et protection
équipement de protection :	et	personnelle		maraioo c)	στολροσι	ation of protootion
procédures d'urgence :							
Méthodes de confinement et	t de	Si le produi	t est renve	rsé, utiliser	des maté	riaux abso	orbants, tels que le
nettoyage :		sable ou le					, ,
		Confiner les	s produits o	léversés po	ur les élin	niner en s	sécurité et les
		insérer dan					
		doublés de					
		Voir égalem		tion 13. Rer	nseignem	ents cond	ernant
		l'élimination).				
7. Manutention et entreposa	ge:	<i>±</i>				. ^.	. 0 1
Précautions pour une							ments. Se laver
manipulation sécuritaire du produit :							avoir manipulé le avant de le porter
produit .		à nouveau.					
		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.					
		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. S'assurer de ne pas contaminer la nourriture humaine ni					
		les aliments pour animaux.					
Conditions d'entreposage		Éviter la contamination des graines, des aliments pour animaux et des					
sécuritaire du produit :		produits alimentaires. Voir également la Section 10. Stabilité et					
·		réactivité.		Ü			
8. Minimisation de l'expositi	on et pr	otection per	sonnelle:				
Limites d'exposition aux							
composants:	ı		T		,		
Substance	Cana	da Ontario	Canada	Québec	ec Canada Saskatchewan		ACGIH TLV
	ppm	ppm	ppm	Mg/m ³	ppm	ppm	TWA 8 heures
	STEL	. TWA	STEV	TWAEV	STEL	TWA	STEL
F7 FF C		50()					(C) plafond
57-55-6	-	50 (v)		nliachte -!!	- 	-	
Mesures d'ingénierie		Aucune info	imation ap	hiicabie ais	ponible.		
appropriées : Équipement de protection		Volve et visege t				inottos ou un	
individuelle :		Yeux et visage : porter des lunettes ou un masque facial appropriés.					
maividuono .		Peau : porter une chemise à manches longues et des					
		. ouu .	porter t	no onomiae	, a mand	ico iorigue	00 01 000

Date de publication : 2017-05-19 Version : 4

Version: 4	L'excellence dans les					
	pantalons longs, des chaussettes, des chaussures et des gants.					
	Enlever et nettoyer tout vêtement contaminé avant de le porter à					
	nouveau.					
	Respiration : un appareil respiratoire n'est normalement pas requis					
	lors de la					
	manutention de cette substance.					
9. Caractéristiques physiques et ch						
Aspect :	Liquide incolore transparent					
Odeur :	alcool					
Seuil olfactif :	Aucune donnée disponible					
pH:						
•	4,2 (solution de 1 %)					
Point de fusion/de congélation :	Aucune donnée disponible					
Point d'ébullition :	368 °F (187 °C)					
Point d'éclair :	222 °F (106 °C) en vase clos					
Taux d'évaporation :	Aucune donnée disponible					
Flammabilité/Limites :	Ininflammable					
	LII: sans objet					
Description de contract	LIS: sans objet					
Pression de vapeur :	29,3 Pa à 20 °C (solvant)					
Donaité de comme	5,5 × 10 ⁻⁶ Pa (6-BAP)					
Densité de vapeur :	Aucune donnée disponible					
Densité relative :	1,04 g/ml					
Solubilité (H₂O) :	Soluble					
Coefficient de partage :	-0.92 log Pow (solvant)					
Température d'auto-inflammation :	743 °F (395 °C)					
Température de décomposition :	Aucune donnée disponible					
Viscosité :	66,5 cSt à 68 °F					
40 Danasianananta ann la atabilité a	shimique et la réactivité :					
10. Renseignements sur la stabilité de Réactivité :	Aucune information applicable disponible					
	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la					
Réactivité : Stabilité chimique :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F)					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition : 11. Renseignements toxicologiques	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables.					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition : 11. Renseignements toxicologiques	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition : 11. Renseignements toxicologiques Voies d'exposition probables :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables.					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition : 11. Renseignements toxicologiques Voies d'exposition probables :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables. Par inhalation : Non irritant					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition : 11. Renseignements toxicologiques Voies d'exposition probables :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables. Par inhalation : Non irritant Yeux : Non irritant					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition : 11. Renseignements toxicologiques Voies d'exposition probables :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables. Par inhalation: Non irritant Yeux: Non irritant Yeux: Non irritant Peau: Non irritant Ingestion: Aucune donnée disponible Orale: DL ₅₀ chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III)					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition : 11. Renseignements toxicologiques Voies d'exposition probables : Symptômes :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables. Par inhalation: Non irritant Yeux: Non irritant Yeux: Non irritant Peau: Non irritant Ingestion: Aucune donnée disponible Orale: DL ₅₀ chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III) Par inhalation: CL ₅₀ chez le rat > 5,21 mg/kg (EPA catégorie IV)					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition : 11. Renseignements toxicologiques Voies d'exposition probables : Symptômes :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables. Par inhalation: Non irritant Yeux: Non irritant Yeux: Non irritant Peau: Non irritant Ingestion: Aucune donnée disponible Orale: DL ₅₀ chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III)					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition : 11. Renseignements toxicologiques Voies d'exposition probables : Symptômes :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables. Par inhalation: Non irritant Yeux: Non irritant Yeux: Non irritant Peau: Non irritant Ingestion: Aucune donnée disponible Orale: DL ₅₀ chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III) Par inhalation: CL ₅₀ chez le rat > 5,21 mg/kg (EPA catégorie IV)					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition : 11. Renseignements toxicologiques Voies d'exposition probables : Symptômes : Toxicité aiguë :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables. Par inhalation: Non irritant Yeux: Non irritant Peau: Non irritant Ingestion: Aucune donnée disponible Orale: DL ₅₀ chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III) Par inhalation: CL ₅₀ chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie IV) Cutanée: DL ₅₀ chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III)					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition : 11. Renseignements toxicologiques Voies d'exposition probables : Symptômes : Toxicité aiguë : Corrosion/Irritation cutanée : Dommages oculaires graves/Irritation oculaire :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables. Par inhalation: Non irritant Yeux: Non irritant Peau: Non irritant Ingestion: Aucune donnée disponible Orale: DL ₅₀ chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III) Par inhalation: CL ₅₀ chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie IV) Cutanée: DL ₅₀ chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III) Non irritant (lapin) (EPA catégorie IV)					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition : 11. Renseignements toxicologiques Voies d'exposition probables : Symptômes : Toxicité aiguë : Corrosion/Irritation cutanée : Dommages oculaires	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables. Par inhalation: Non irritant Yeux: Non irritant Peau: Non irritant Ingestion: Aucune donnée disponible Orale: DL ₅₀ chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III) Par inhalation: CL ₅₀ chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie IV) Cutanée: DL ₅₀ chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III) Non irritant (lapin) (EPA catégorie IV)					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition : 11. Renseignements toxicologiques Voies d'exposition probables : Symptômes : Toxicité aiguë : Corrosion/Irritation cutanée : Dommages oculaires graves/Irritation oculaire : Sensibilisation :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables. Par inhalation: Non irritant Yeux: Non irritant Peau: Non irritant Ingestion: Aucune donnée disponible Orale: DL50 chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III) Par inhalation: CL50 chez le rat > 5,21 mg/kg (EPA catégorie IV) Cutanée: DL50 chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III) Non irritant (lapin) (EPA catégorie IV) Non irritant (lapin) (EPA catégorie IV)					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition : 11. Renseignements toxicologiques Voies d'exposition probables : Symptômes : Toxicité aiguë : Corrosion/Irritation cutanée : Dommages oculaires graves/Irritation oculaire :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables. Par inhalation: Non irritant Yeux: Non irritant Peau: Non irritant Ingestion: Aucune donnée disponible Orale: DL50 chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III) Par inhalation: CL50 chez le rat > 5,21 mg/kg (EPA catégorie IV) Cutanée: DL50 chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III) Non irritant (lapin) (EPA catégorie IV) Non irritant (lapin) (EPA catégorie IV) Non sensibilisant (cobaye)					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition : 11. Renseignements toxicologiques Voies d'exposition probables : Symptômes : Toxicité aiguë : Corrosion/Irritation cutanée : Dommages oculaires graves/Irritation oculaire : Sensibilisation : Mutagénicité des cellules germinales :	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables. Par inhalation: Non irritant Yeux: Non irritant Peau: Non irritant Ingestion: Aucune donnée disponible Orale: DL ₅₀ chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III) Par inhalation: CL ₅₀ chez le rat > 5,21 mg/kg (EPA catégorie IV) Cutanée: DL ₅₀ chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III) Non irritant (lapin) (EPA catégorie IV) Non irritant (lapin) (EPA catégorie IV) Non sensibilisant (cobaye) Non mutagène (matière active)					
Réactivité : Stabilité chimique : Possibilité de réactions dangereuses : Conditions à éviter : Substances incompatibles : Produits dangereux de décomposition : 11. Renseignements toxicologiques Voies d'exposition probables : Symptômes : Toxicité aiguë : Corrosion/Irritation cutanée : Dommages oculaires graves/Irritation oculaire : Sensibilisation : Mutagénicité des cellules	Aucune information applicable disponible Stable dans les contenants originaux pendant au moins 2 ans à la température ambiante (40-70 °F) Aucune information applicable disponible Chaleur excessive Agents comburants puissants Aucune information applicable disponible La voie dermique et la voie orale sont les voies d'exposition les plus probables. Par inhalation: Non irritant Yeux: Non irritant Peau: Non irritant Ingestion: Aucune donnée disponible Orale: DL50 chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III) Par inhalation: CL50 chez le rat > 5,21 mg/kg (EPA catégorie IV) Cutanée: DL50 chez le rat > 2 000 mg/kg (EPA catégorie III) Non irritant (lapin) (EPA catégorie IV) Non irritant (lapin) (EPA catégorie IV) Non sensibilisant (cobaye)					

Date de publication : 2017-05-19

Version: 4



version: 4			L'excellence dans les technologies de croissance			
Toxicité pour la reproduction ou le développement :	Aucune donnée disponible.					
Toxicité pour certains organes	Exposition unique : Aucune donnée disponible					
cibles :		épétée : Aucune do				
2. Renseignements de nature écolog	gique :					
Écotoxicité :						
Espèce :		Durée d'exposition :	CL ₅₀ /CE ₅₀ /CI ₅₀			
Poisson		96 heures	CL ₅₀ > 100 mg/L			
Daphnie		48 heures	CE ₅₀ 1 068 mg/L			
Algues		72 heures	CE ₅₀ 796,6 mg/L			
Oiseau		48 heures	DL ₅₀ > 2 000 mg/kg			
Abeille		48 heures	DL ₅₀ > 82 μg (oral) DL ₅₀ > 100 μg (contact)			
Espèces utiles		7 jours	> 23 000 ml produit/ha			
Ver de terre			> 1 000 mg produit/kg sol en poids sec			
Général – Aucun effet toxique connu s	ur les espèces	sauvages ou les in	sectes bénéfiques			
Rémanence et dégradabilité :	Se dégrade i	rapidement dans de	es conditions biologiques.			
Potentiel de bioaccumulation :		née disponible.				
Mobilité dans le sol :		née disponible.				
Autres effets défavorables :	Aucun connu	J				
3. Renseignements concernant l'élir Instructions pour l'élimination :			'autres fins. Il s'agit d'un contenant			
4. Renseignements touchant le tran	recyclable qui doit être éliminé à un site de collecte des contena Contacter le distributeur/détaillant local ou la municipalité pour connaître l'emplacement du site de collecte le plus proche. Avan d'apporter le contenant au site de collecte : Rincer le contenant trois reprises ou sous pression. Ajouter l'eau de rinçage au méla pulvériser dans le réservoir. S'assurer que le contenant vide et r 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. Pour obtenir des informations sur l'élimination de produit non util 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 nette des déversements.					
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					
5. Renseignements de nature réglen	nentaire :					
LIS/LES:		77-92-9 et 57-55-6	répertoriés 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 produ sont assujettis aux exigences de déclaration du paragraphe 12(b) la TSCA:					

Au<u>cun</u>

Date de publication: 2017-05-19

Version: 4

fine
L'excellence dans les

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.

inscrits sur l'étiquette du pesticide.	
Mot-indicateur de l'ARLA	Aucun
Mises en garde :	GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.
	Le produit cause une irritation oculaire modérée. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
	Le produit est dangereux si on l'avale ou l'absorbe par la peau. 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.
	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. S'assurer de ne pas contaminer la nourriture humaine ni les aliments pour animaux. Si ce pesticide doit être utilisé sur un produit de base qui pourrait être
	exporté aux États-Unis et vous avez besoin de renseignements sur les niveaux acceptables de résidus aux États-Unis, veuillez prendre contact avec www.croplife.ca. S'assurer de ne pas contaminer la nourriture humaine ni les aliments
	pour animaux.
Pictogrammes et symboles :	Aucun
16. Autres renseignements :	
Aucun	
Date de publication/Version :	2017-05-19, version 4
Remplace :	2016-03-05, version 3
	120.000, 70.000.0