

SAFETY DATA SHEET



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

1/10
Revision Date: 05/31/2019
Print Date: 06/01/2019

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product identifier

Trade name DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Product code (UVP) 05946468

SDS Number 102000003167

PCP Registration No. 28791

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use Insecticide

Restrictions on use See product label for restrictions.

Information on supplier

Supplier Bayer CropScience Inc
#200, 160 Quarry Park Blvd, SE
Calgary, Alberta T2C 3G3
Canada

Responsible Department Email: SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

Emergency telephone no.

Emergency Telephone Number (24hr/ 7 days) 1-800-334-7577

Product Information Telephone Number 1-888-283-6847

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified in accordance with Part 2 of the Hazardous Products Regulations

This material is not hazardous under the criteria of Part 2 of the Hazardous Products Regulation.

Hazards Not Otherwise Classified (HNOC)

No physical hazards not otherwise classified.

No health hazards not otherwise classified.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Component Name	CAS-No.	Concentration % by weight
Deltamethrin	52918-63-5	4.75
Nonylphenol ethoxylate	68412-54-4	2.85

SAFETY DATA SHEET



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

2/10
Revision Date: 05/31/2019
Print Date: 06/01/2019

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

General advice	When possible, have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor or going for treatment.
Inhalation	Move 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 physician or poison control center immediately.
Skin contact	Take off contaminated clothing and shoes immediately. Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Call a physician or poison control center immediately.
Eye contact	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 physician or poison control center immediately.
Ingestion	Call a physician or poison control center immediately. Rinse out mouth and give water in small sips to drink. DO NOT induce vomiting unless directed to do so by a physician or poison control center. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do not leave victim unattended.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms To date no symptoms are known.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment Appropriate supportive and symptomatic treatment as indicated by the patient's condition is recommended. There is no specific antidote.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Suitable Carbon dioxide (CO₂), Dry chemical, Foam, Water

Unsuitable High volume water jet

Special hazards arising from the substance or mixture Dangerous gases are evolved in the event of a fire.

Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters Firefighters should wear NIOSH approved self-contained breathing apparatus and full protective clothing.

Further information Evacuate personnel to safe areas. Keep out of smoke. Fight fire from upwind position. Cool closed containers exposed to fire with water spray. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

SAFETY DATA SHEET



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

3/10
Revision Date: 05/31/2019
Print Date: 06/01/2019

Flash point	No data available
Auto-ignition temperature	No data available
Lower explosion limit	No data available
Upper explosion limit	No data available
Explosivity	Not applicable

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Precautions Isolate hazard area. Keep unauthorized people away. Avoid contact with spilled product or contaminated surfaces.

Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for cleaning up Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust). Collect and transfer the product into a properly labelled and tightly closed container. Decontaminate tools and equipment following cleanup. Clean contaminated floors and objects thoroughly, observing environmental regulations.

Additional advice Use personal protective equipment. If the product is accidentally spilled, do not allow to enter soil, waterways or waste water canal.

Reference to other sections Information regarding safe handling, see section 7.
Information regarding personal protective equipment, see section 8.
Information regarding waste disposal, see section 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Advice on safe handling Avoid contact with skin, eyes and clothing. Handle and open container in a manner as to prevent spillage. Maintain exposure levels below the exposure limit through the use of general and local exhaust ventilation.

Advice on protection against fire and explosion Keep away from heat and sources of ignition.

Hygiene measures Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. Wash hands thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, using the toilet or applying cosmetics.
Remove Personal Protective Equipment (PPE) immediately after handling this product. Before removing gloves clean them with soap and water. Remove soiled clothing immediately and clean thoroughly before using again. Wash thoroughly and put on clean clothing.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

SAFETY DATA SHEET



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

4/10
Revision Date: 05/31/2019
Print Date: 06/01/2019

Requirements for storage areas and containers

Store in original container. Store in a cool, dry place and in such a manner as to prevent cross contamination with other crop protection products, fertilizers, food, and feed. Protect from freezing.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Components	CAS-No.	Control parameters	Update	Basis
Deltamethrin	52918-63-5	0.01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
1,2-Propanediol (Aerosol.)	57-55-6	10 mg/m ³ (TWA)	11 2010	CAD ON OEL
1,2-Propanediol (Vapor and aerosol.)	57-55-6	155 mg/m ³ /50 ppm (TWA)	06 2015	CAD ON OEL

*OES BCS: Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"

Exposure controls

Personal protective equipment

In normal use and handling conditions please refer to the label and/or leaflet. In all other cases the following recommendations would apply.

Respiratory protection

When respirators are required, select NIOSH approved equipment based on actual or potential airborne concentrations and in accordance with the appropriate regulatory standards and/or industry recommendations.

Hand protection

Chemical-resistant gloves made of waterproof material such as neoprene, butyl rubber, barrier laminate or nitrile rubber.

Eye protection

Tightly fitting safety goggles

Skin and body protection

Wear long-sleeved shirt and long pants and shoes plus socks.

General protective measures

Eye wash facility and safety shower should be available.
Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining PPE. If no such instructions for washables, use detergent and warm/tepid water.
Keep and wash PPE separately from other laundry.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance

white

Physical State

suspension

Odor

none

Odour Threshold

No data available

SAFETY DATA SHEET



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

5/10
Revision Date: 05/31/2019
Print Date: 06/01/2019

pH	<= 7.0 (100 %) (23 °C)
Vapor Pressure	No data available
Vapor Density (Air = 1)	No data available
Density	ca. 1.05 g/cm ³ (20 °C)
Evaporation rate	No data available
Boiling Point	No data available
Melting / Freezing Point	No data available
Water solubility	immiscible
Minimum Ignition Energy	Not applicable
Decomposition temperature	No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
Viscosity	1,300 - 1,800 cps (25 °C)
Flash point	No data available
Auto-ignition temperature	No data available
Lower explosion limit	No data available
Upper explosion limit	No data available
Explosivity	Not applicable

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

Thermal decomposition	No data available
Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Possibility of hazardous reactions	No hazardous reactions when stored and handled according to prescribed instructions.
Conditions to avoid	freezing
Incompatible materials	Strong oxidizing agents, Strong reducing agents
Hazardous decomposition products	No decomposition products expected under normal conditions of use.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Exposure routes	Inhalation, Eye contact, Skin contact, Ingestion
------------------------	--

SAFETY DATA SHEET



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

6/10
Revision Date: 05/31/2019
Print Date: 06/01/2019

Immediate Effects

Eye Severe eye irritation.
Skin May cause sensitisation by skin contact. Severe skin irritation.

Inhalation Harmful if inhaled.

Information on toxicological effects

Acute oral toxicity LD50 (Rat) > 15,000 mg/kg
Acute inhalation toxicity LC50 (Rat) > 1.02 mg/l
Exposure time: 4 h
Determined in the form of liquid aerosol.
Highest attainable concentration.
No deaths

Acute dermal toxicity LD50 (Rabbit) > 10,000 mg/kg

Skin corrosion/irritation slight irritation (Rabbit)

Serious eye damage/eye irritation Minimally irritating. (Rabbit)

Respiratory or skin sensitisation Skin: Non-sensitizing. (Guinea pig)

Assessment STOT Specific target organ toxicity – repeated exposure

Deltamethrin caused neurobehavioral effects and/or neuropathological changes in animal studies. The toxic effects of Deltamethrin are related to transient hyperactivity typical for pyrethroid neurotoxicity.

Assessment mutagenicity

Deltamethrin was not mutagenic or genotoxic in a battery of in vitro and in vivo tests.

Assessment carcinogenicity

Deltamethrin was not carcinogenic in lifetime feeding studies in rats and mice.

ACGIH

None.

NTP

None.

IARC

Deltamethrin 52918-63-5 Overall evaluation: 3

OSHA

None.

Assessment toxicity to reproduction

Deltamethrin did not cause reproductive toxicity in a two-generation study in rats.

Assessment developmental toxicity

Deltamethrin caused developmental toxicity only at dose levels toxic to the dams. The developmental

SAFETY DATA SHEET



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

7/10
Revision Date: 05/31/2019
Print Date: 06/01/2019

effects seen with Deltamethrin are related to maternal toxicity.

Further information

Acute toxicity studies have been bridged from a similar formulation(s).
The non-acute information pertains to the active ingredient(s).

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity to fish	LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) 0.15 µg/l Exposure time: 96 h The value mentioned relates to the active ingredient deltamethrin.
Toxicity to aquatic invertebrates	EC50 (Daphnia magna (Water flea)) 0.0131 µg/l Exposure time: 48 h The value mentioned relates to the active ingredient deltamethrin.
Toxicity to aquatic plants	EC50 (Algae) > 9.1 mg/l Exposure time: 96 h The value mentioned relates to the active ingredient deltamethrin.
Biodegradability	Deltamethrin: Not rapidly biodegradable
Koc	Deltamethrin: Koc: 10240000
Bioaccumulation	Deltamethrin: Bioconcentration factor (BCF) 1,400 Does not bioaccumulate.
Mobility in soil	Deltamethrin: Immobile in soil
Environmental precautions	Do not apply directly to water, to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not contaminate surface or ground water by cleaning equipment or disposal of wastes, including equipment wash water. Do not apply this product or allow it to drift to blooming crops or weeds if bees are visiting the treatment area. Apply this product as specified on the label.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Product	Do not contaminate water, food, or feed by disposal. Dispose in accordance with all local, state/provincial and federal regulations. Follow advice on product label and/or leaflet. Pesticide, spray mixture or rinse water that cannot be used according to label instructions may be disposed of on site or at an approved waste disposal facility.
----------------	--

SAFETY DATA SHEET



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

8/10
Revision Date: 05/31/2019
Print Date: 06/01/2019

Contaminated packaging

Triple rinse containers.
Add washings to sprayer at time of filling.
Puncture container to avoid re-use.
Dispose of empty container in a sanitary landfill or by incineration, or, if allowed by State/Provincial and local authorities, by burning.
If burned, stay out of smoke.
Follow advice on product label and/or leaflet.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

TDG

UN number	3082
Labels	9
Packaging group	III
Marine pollutant	Marine pollutant
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN)

49CFR

Not dangerous goods / not hazardous material

IMDG

UN number	3082
Class	9
Packaging group	III
Marine pollutant	YES
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)

IATA

UN number	3082
Class	9
Packaging group	III
Environm. Hazardous Mark	YES
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)

This transportation information is not intended to convey all specific regulatory information relating to this product. It does not address regulatory variations due to package size or special transportation requirements.

Further Information

Exempt from regulation when transported by road or rail, in accordance with TDG Regulations 1.45.1.
This exemption provides that this product does not require dangerous goods shipping documentation or safety marks when transported on land by road or rail.

SAFETY DATA SHEET



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

9/10
Revision Date: 05/31/2019
Print Date: 06/01/2019

Freight Classification: INSECTICIDES OR FUNGICIDES, N.O.I., OTHER THAN POISON

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

PCP Registration No. 28791

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Abbreviations and acronyms

49CFR	Code of Federal Regulations, Title 49
ACGIH	US. ACGIH Threshold Limit Values
ATE	Acute toxicity estimate
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service number
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
EINECS	European inventory of existing commercial substances
ELINCS	European list of notified chemical substances
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
N.O.S.	Not otherwise specified
NTP	US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development
TDG	Transportation of Dangerous Goods
TWA	Time weighted average
UN	United Nations
WHO	World health organisation

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Health - 2 Flammability - 1 Instability - 0 Others - none

HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Third Edition Ratings Guide)

Health - 2 Flammability - 1 Physical Hazard - 0 PPE -

0 = minimal hazard, 1 = slight hazard, 2 = moderate hazard, 3 = severe hazard, 4 = extreme hazard

Reason for Revision: The following sections have been revised: Section 3: Composition / Information on Ingredients. Section 8: Exposure Controls / Personal Protection. Section 12. Ecological information. Reviewed and updated for general editorial purposes.

Prepared by the HSE Department of Bayer CropScience Inc. (306)-721-0310.

Revision Date: 05/31/2019

This information is provided in good faith but without express or implied warranty. The customer assumes all responsibility for safety and use not in accordance with label instructions. The product names are

SAFETY DATA SHEET



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

10/10

Revision Date: 05/31/2019
Print Date: 06/01/2019

registered trademarks of Bayer.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

1/11

Date de révision: 05/31/2019
Date d'impression: 06/01/2019

RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

Identificateur de produit

Nom commercial DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Code du produit (UVP) 05946468

Numéro de la FDS 102000003167

No. d'Enregistrement PCP 28791

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation Insecticide

Restrictions d'utilisation Voir l'étiquette pour les restrictions.

Information sur le fournisseur

Fournisseur Bayer CropScience Inc
#200, 160 Quarry Park Blvd, SE
Calgary, Alberta T2C 3G3
Canada

Service responsable E-mail : SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

Numéro de téléphone d'appel d'urgence

**Numéro de téléphone
d'appel d'urgence (24
heures et 7 jours)** 1-800-334-7577

**Numéro de téléphone pour
des informations sur le
produit** 1-888-283-6847

RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Classifié selon la Partie 2 du Règlement sur les Produits Dangereux

Cette matière n'est pas dangereuse selon les critères de la Partie 2 du Règlement sur les Produits Dangereux.

Dangers Non Classifiés Ailleurs (HNOC)

Pas de dangers physiques non classifiés ailleurs.
Pas de dangers pour la santé non classifiés ailleurs.

RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom de composants dangereux	No.-CAS	Concentration % en poids
Deltaméthrine	52918-63-5	4.75
Nonylphénol éthoxylé	68412-54-4	2.85

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

2/11

Date de révision: 05/31/2019
Date d'impression: 06/01/2019

RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

Description des premiers secours

Conseils généraux	Si possible, se munir du récipient ou de l'étiquette du produit lors d'un appel à un centre anti-poison ou lors de la consultation médicale.
Inhalation	Amener la victime à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, appeler le 911 ou une ambulance. Puis, pratiquer la respiration artificielle, de préférence, le bouche-à-bouche, si possible. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
Contact avec la peau	Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
Contact avec les yeux	Garder les yeux ouverts et rincer lentement et délicatement avec de l'eau durant 15-20 minutes. Après les 5 premières minutes, enlever les lentilles cornéennes, si présentes, continuer à rincer l'oeil. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
Ingestion	Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison. Rincer la bouche et faire boire de l'eau par petites gorgées. NE PAS faire vomir sauf sur instructions d'un médecin ou d'un centre anti-poison. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Ne pas laisser la victime sans surveillance.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes Aucun symptôme connu à ce jour.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement Un traitement symptomatique adapté à l'état du patient est recommandé. Il n'existe pas d'antidote spécifique.

RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction

Appropriés Dioxyde de carbone (CO₂), Poudre chimique sèche, Mousse, Eau

Inappropriés Jet d'eau à grand débit

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange En cas d'incendie il y a dégagement de gaz dangereux.

Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome approuvé par NIOSH et des vêtements de protection appropriés.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

3/11

Date de révision: 05/31/2019
Date d'impression: 06/01/2019

Information supplémentaire	Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Rester éloigné de la fumée. Lutter contre l'incendie du côté du vent. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.
Point d'éclair	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	Donnée non disponible
Explosivité	Non applicable

RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions	Isoler la zone de danger. Tenir à l'écart les personnes non autorisés. Éviter tout contact avec le produit répandu ou les surfaces contaminées.
--------------------	---

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage	Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Récupérer le produit dans un emballage correctement étiqueté et bien fermé. Après le nettoyage décontaminer les outils et l'équipement. Nettoyer à fond les objets et le sol souillés en respectant la réglementation sur l'environnement.
------------------------------	--

Conseils supplémentaires	Utiliser un équipement de protection individuelle. En cas de déversement accidentel, empêcher toute infiltration du produit dans le sol et l'écoulement dans les eaux et les égouts.
---------------------------------	--

Référence à d'autres rubriques	Informations concernant la manipulation, voir section 7. Informations concernant les équipements de protection individuelle, voir section 8. Informations concernant l'élimination, voir section 13.
---------------------------------------	--

RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

4/11

Date de révision: 05/31/2019
Date d'impression: 06/01/2019

Conseils pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Manipuler et ouvrir le récipient sans renverser le produit. Maintenir les niveaux d'exposition au-dessous de la valeur limite d'exposition par l'utilisation d'une ventilation générale et avec extraction à la source.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Mesures d'hygiène

Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Se laver les mains soigneusement au savon et à l'eau avant de manger, boire, mâcher de la gomme, utiliser des produits du tabac, utiliser les toilettes ou appliquer des produits de beauté.
Enlever immédiatement l'équipement de protection individuelle (PPE) après la manipulation de ce produit. Nettoyer les gants à l'eau et au savon avant de les retirer. Enlever immédiatement les vêtements sales et ne les réutiliser qu'après un nettoyage complet. Se laver soigneusement et mettre des vêtements propres.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs

Conserver dans le conteneur d'origine. Stocker dans un endroit frais et sec en évitant la contamination croisée avec d'autres produits phytosanitaires, engrais, aliments et aliments de fourrage. Protéger du gel.

RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Valeur limite d'exposition

Composants	No.-CAS	Valeur limite d'exposition	m.à.j.	Base
Deltaméthrine	52918-63-5	0.01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Propane-1,2-diol (Aérosol.)	57-55-6	10 mg/m ³ (TWA)	11 2010	CAD ON OEL
Propane-1,2-diol (Vapeur et aérosol.)	57-55-6	155 mg/m ³ /50 ppm (TWA)	06 2015	CAD ON OEL

*OES BCS : Valeur limite interne Bayer AG, Crop Science Division pour l'exposition professionnelle (Occupational Exposure Standard)

Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

Dans le cadre d'une manipulation normale et de l'emploi préconisé, l'utilisateur final doit se référer aux indications de l'étiquette. Dans les autres cas il est recommandé d'utiliser les protections suivantes.

Protection respiratoire

Lorsque respirateurs sont demandés, choisir l'équipement approuvé par NIOSH en base des concentrations actuelles ou possibles dans l'air et en accord avec les normes réglementaires appropriées et/ou les recommandations de l'industrie.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

5/11

Date de révision: 05/31/2019
Date d'impression: 06/01/2019

Protection des mains	Gants résistants aux produits chimiques fabriqués dans un matériel imperméable à l'eau comme en neoprène, caoutchouc butyle, laminé avec une couche barrière ou caoutchouc nitrile.
Protection des yeux	Lunettes de sécurité à protection intégrale
Protection de la peau et du corps	Porter un vêtement à manches longues, un pantalon, des chaussures et des chaussettes.
Mesures générales de protection	Une douche oculaire et une douche d'urgence doivent être disponibles. Nettoyer et entretenir l'équipement de protection individuelle (EPI) en suivant les instructions du fabricant. S'il n'y a pas d'instructions pour le lavage utiliser un détergent et de l'eau chaude. Garder et laver l'équipement de protection individuelle séparément des autres vêtements.

SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	blanc
Etat physique	suspension
Odeur	aucun(e)
Seuil olfactif	Donnée non disponible
pH	≤ 7.0 (100 %) (23 °C)
Pression de vapeur	Donnée non disponible
Densité de vapeur (Air = 1)	Donnée non disponible
Densité	env. 1.05 g/cm ³ (20 °C)
Taux d'évaporation	Donnée non disponible
Point d'ébullition	Donnée non disponible
Point de fusion / congélation	Donnée non disponible
Hydrosolubilité	non miscible
Energie minimale d'inflammation	Non applicable
Température de décomposition	Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Donnée non disponible
Viscosité	1,300 - 1,800 cps (25 °C)
Point d'éclair	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	Donnée non disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

6/11

Date de révision: 05/31/2019
Date d'impression: 06/01/2019

Limite d'explosivité, inférieure	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	Donnée non disponible
Explosivité	Non applicable

RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Décomposition thermique	Donnée non disponible
Stabilité chimique	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Possibilité de réactions dangereuses	Pas de réactions dangereuses si les recommandations de stockage et de manipulation sont respectées.
Conditions à éviter	du gel
Matières incompatibles	Oxydants forts, Agents réducteurs forts
Produits de décomposition dangereux	Il n'y a pas de produits de décomposition en utilisation normale.

RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voies d'exposition	Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau, Ingestion
Effets immédiats	
Œil	Irritation sévère des yeux.
Peau	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Irritation sévère de la peau.
Inhalation	Nocif par inhalation.
Informations sur les effets toxicologiques	
Toxicité aiguë par voie orale	DL50 (Rat) > 15,000 mg/kg
Toxicité aiguë par inhalation	CL50 (Rat) > 1.02 mg/l Durée d'exposition: 4 h Déterminé en forme d'aérosol liquide. Concentration atmosphérique maximale atteinte. Aucun décès
Toxicité cutanée aiguë	DL50 (Lapin) > 10,000 mg/kg
Corrosion cutanée/irritation cutanée	irritation légère (Lapin)
Lésions oculaires	Insignifialement irritant. (Lapin)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

7/11

Date de révision: 05/31/2019
Date d'impression: 06/01/2019

graves/irritation oculaire

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Peau: Non sensibilisant. (Cochon d'Inde)

Evaluation de la toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée

Deltaméthrine : Cette substance a provoqué lors des expérimentations animales les effets suivants : des effets neurocomportementaux et/ou des modifications neuropathologiques. Les effets toxiques de la substance Deltaméthrine sont provoqués par : une hyperactivité passagère associée à la neurotoxicité des pyréthroïdes.

Evaluation de la mutagénèse

Deltaméthrine : Cette substance n'a pas été reconnue comme mutagène ou génotoxique sur la base de nombreuses études in vitro et in vivo de mutagénèse.

Evaluation de la cancérogénicité

Deltaméthrine : Cette substance n'a pas été reconnue comme cancérigène lors des études chroniques par voie orale chez le rat et la souris.

ACGIH

Aucun(e).

NTP

Aucun(e).

IARC

Deltaméthrine	52918-63-5	Evaluation globale : 3
---------------	------------	------------------------

OSHA

Aucun(e).

Evaluation de la toxicité pour la reproduction

Deltaméthrine : Cette substance n'a pas provoqué de toxicité pour la reproduction dans une étude menée sur deux générations chez le rat.

Evaluation de la toxicité pour le développement

Deltaméthrine : Cette substance a provoqué des effets toxiques sur le développement seulement à des doses produisant une toxicité systémique chez les mères. Les effets sur le développement observés avec Deltaméthrine sont liés à la toxicité maternelle.

Information supplémentaire

Les données sur la toxicité aiguë proviennent d'une formulation similaire.
Les informations sur la toxicité non-aigüe concernent la(les) matière(s) active(s).

RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité pour les poissons	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)) 0.15 µg/l Durée d'exposition: 96 h La valeur fournie concerne la matière active technique deltaméthrine.
-----------------------------------	--

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

8/11

Date de révision: 05/31/2019
Date d'impression: 06/01/2019

Toxicité pour les invertébrés aquatiques	CE50 (Daphnia magna (Puce aquatique)) 0.0131 µg/l Durée d'exposition: 48 h La valeur fournie concerne la matière active technique deltaméthrine.
Toxicité des plantes aquatiques	CE50 (Algues) > 9.1 mg/l Durée d'exposition: 96 h La valeur fournie concerne la matière active technique deltaméthrine.
Biodégradabilité	Deltaméthrine: Pas rapidement biodégradable
Koc	Deltaméthrine: Koc: 10240000
Bioaccumulation	Deltaméthrine: Facteur de bioconcentration (FBC) 1,400 Ne montre pas de bioaccumulation.
Mobilité dans le sol	Deltaméthrine: Immobile dans le sol
Précautions pour la protection de l'environnement	Ne pas appliquer directement dans l'eau, dans des zones où des eaux de surface sont présentes ou dans des zones intertidales qui sont plus basses que la moyenne de la marque des hautes eaux. Ne pas contaminer les eaux de surface ou les eaux souterraines par le nettoyage de l'équipement ou l'élimination des déchets, incluant les eaux de lavage de l'équipement. Ne pas appliquer ce produit ou le laisser se propager sur les plantes fleurissantes lorsque les abeilles sont présentes dans les zones traitées. Appliquer ce produit comme spécifié sur l'étiquette.

RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Produit	Ne pas contaminer des eaux, des aliments ou des fourrages par l'élimination. Éliminer en se conformant à tous les règlements locaux, nationaux/provinciaux et fédéraux. Suivre les recommandations sur l'étiquette et/ou la fiche de données. Le produit pur ou dilué prêt à l'emploi ainsi que l'eau de rinçage qui ne peut être utilisé suivant les instructions figurant sur l'étiquette peut être jeté sur place ou dans un centre de déchets agréé.
Emballages contaminés	Récipients à rincer 3 fois. Verser l'eau de rinçage dans le pulvérisateur lors du remplissage. Perforer le récipient pour éviter la réutilisation. Éliminer les containers vides dans un site d'enfouissement sanitaire ou par incinération, ou, si autorisé par des états/provinces et autorités locales, par combustion. En cas d'incinération, demeurer à l'écart de la fumée. Suivre les recommandations sur l'étiquette et/ou la fiche de données.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

9/11

Date de révision: 05/31/2019
Date d'impression: 06/01/2019

RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG

Numéro ONU	3082
Étiquettes	9
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	Polluant marin
Nom d'expédition des Nations unies	MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (DELTAMETHRINE)

49CFR

Marchandise non dangereuse / matière non-dangereuse

IMDG

Numéro ONU	3082
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	OUI
Nom d'expédition des Nations unies	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)

IATA

Numéro ONU	3082
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Marque dangereux pour l'environnement	OUI
Nom d'expédition des Nations unies	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)

Cette information sur le transport n'a pas pour objectif de couvrir toutes les informations réglementaires liées à ce produit. Elle ne reprend pas les variations réglementaires liées à la taille de l'emballage ou à des exigences spéciales de transport.

Autres Informations

Exempté de la réglementation si transporté par route ou voie ferrée conformément au règlement sur le TMD 1.45.1. Cette exemption permet de ne pas rédiger de document d'expédition des marchandises dangereuses ou de ne pas apposer les indications de dangers des marchandises dangereuses lors d'un transport routier ou ferroviaire.

Freight Classification:

INSECTICIDES OR FUNGICIDES, N.O.I., OTHER THAN POISON

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

10/11

Date de révision: 05/31/2019
Date d'impression: 06/01/2019

RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

No. d'Enregistrement PCP 28791

RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

Abréviations et acronymes

49CFR	Code de la Réglementation Fédérale, Titre 49
ACGIH	US. ACGIH Valeurs limites d'exposition
ETA	Estimation de la Toxicité Aiguë
No.-CAS	Numéro d'enregistrement des Chemical Abstracts Services (CAS)
CERCLA	Loi générale des États-Unis sur l'intervention, l'indemnisation et la responsabilité en matière d'environnement (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
EINECS	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
ELINCS	Inventaire européen des substances chimiques notifiées
IARC	Centre internationale de Recherche sur le Cancer
IATA	International Air Transport Association : Réglementation IATA (Association Internationale du Transport Aérien) pour le transport aérien des marchandises dangereuses
IMDG	International Maritime Dangerous Goods : Code maritime international des marchandises dangereuses
N.O.S./N.S.A	Not otherwise specified / Non Spécifié par Ailleurs
NTP	US. Programme National de Toxicologie (NTP) Rapport sur les Substances Cancérigènes
OCDE	Organisation de coopération et de développement économique
TDG	Transport des Marchandises Dangereuses
TWA	Valeur limite de moyenne d'exposition
UN	Nations Unies
OMS	Organisation mondiale de la Santé

NFPA 704 (National Fire Protection Association) :

Santé - 2 Inflammabilité - 1 Instabilité - 0 Autre - aucun(e)

HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Third Edition Ratings Guide)

Santé - 2 Inflammabilité - 1 Danger Physique - 0 PPE -

0 = danger minimal, 1 = danger faible, 2 = danger modéré, 3 = danger sévère, 4 = danger extrême

Objet de la révision: Sections de la FDS mises-à-jour : Section 3 : Composition/Informations sur les composants. Section 8 : Contrôle de l'exposition / Protection individuelle. Section 12. Informations écologiques. Mise à jour rédactionnelle.

Préparé par le Département ESS de Bayer CropScience Inc. (306)-721-0310.

Date de révision: 05/31/2019

Les informations sont données de bonne foi, et n'exonèrent pas les obligations qui incombent à

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



DELTAGARD® SC INSECTICIDE

Version 3.0 / CDN
102000003167

11/11

Date de révision: 05/31/2019
Date d'impression: 06/01/2019

l'utilisateur. Le destinataire assume toute la responsabilité en matière de sécurité en cas d'usage non conforme aux instructions de l'étiquette. Les noms des produits sont des marques déposées par Bayer.