



Bronco[®] Equine Fly Spray Plus Citronella Scent

Safety Data Sheet

Issue date: 08/23/2016

Revision date: 10/08/2024

Supersedes: 03/18/2020

Version: 1.1

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Product form : Mixture
 Name : Bronco[®] Equine Fly Spray Plus Citronella Scent
 Synonyms : 100502327, 100551186, EPA Reg. No.: 270-329

205-604
205-606

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use : Insecticide.
 Restrictions on use : Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes, skin and clothing.

1.3. Supplier

Farnam Companies, Inc.
 1501 E. Woodfield Road, Suite 200W
 Schaumburg, IL 60173

www.farnam.com

EN
FR

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : 1-800-234-2269
 1-800-424-9300 - CHEMTREC
 1-703-527-3887 - CHEMTREC - Outside North America - Collect Calls Accepted

SECTION 2: Hazard(s) identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS US classification

Not classified

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS US labeling

No labeling applicable

2.3. Other hazards which do not result in classification

Other hazards which do not result in classification : This pesticide is extremely toxic to aquatic organisms, including fish and invertebrates. This pesticide is highly toxic to bees exposed to direct treatment or residues on blooming crops or weeds. Under United States Regulations (29 CFR 1910.1200 - Hazard Communication Standard), this product is not considered hazardous.

2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

Not applicable

SECTION 3: Composition/Information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%
Prallethrin	(CAS-No.) 23031-36-9	0.033
Permethrin	(CAS-No.) 52645-53-1	0.1
Piperonyl butoxide	(CAS-No.) 51-03-6	0.5
Non-hazardous and/or does not meet criteria for classification	(CAS-No.) N/A	Balance

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation : IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

First-aid measures after skin contact : IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Wash skin with plenty of water. Take off contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

First-aid measures after eye contact : IF IN 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 and attention.

Bronco[®] Equine Fly Spray Plus Citronella Scent

Safety Data Sheet

First-aid measures after ingestion : IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. Rinse mouth. Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel.

4.2. Most important symptoms and effects (acute and delayed)

No additional information available

4.3. Immediate medical attention and special treatment, if necessary

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable (and unsuitable) extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.

Unsuitable extinguishing media : Avoid heavy hose streams.

5.2. Specific hazards arising from the chemical

Reactivity : The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

5.3. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Firefighting instructions : Keep unauthorized personnel away. Move containers away from the fire area if this can be done without risk. Prevent fire-fighting water from entering environment. Stay upwind.

Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid contact with skin and eyes.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: Exposure controls/personal protection.

Emergency procedures : Do not scatter spilled material with high pressure water streams. Do NOT wash away into sewer. Avoid release to the environment. Evacuate unnecessary personnel. Stay upwind. Stop release. Wear appropriate personal protective equipment, avoid direct contact.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Absorb spills with an inert material, clay granules or other inert absorbent material and put in container for disposal. Use appropriate PPE.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Avoid contact with skin and eyes. Wear personal protective equipment. Do not use this product in or on electrical equipment due to the possibility of shock hazard.

Hygiene measures : Wash contaminated clothing before reuse. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Store in a well-ventilated place. Keep cool. Keep container tightly closed. Keep only in original container. Do not store near heat or open flame.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

No additional information available

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Adequate ventilation systems as needed to control concentrations of airborne contaminants below applicable threshold limit values.

Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

Hand protection:

Protective gloves

Bronco[®] Equine Fly Spray Plus Citronella Scent

Safety Data Sheet

Eye protection:

Safety glasses

Skin and body protection:

Wear long-sleeved shirt, long pants, socks and shoes

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, use NIOSH approved respiratory protection.



SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Appearance	: Clear, colorless liquid
Color	: Colorless
Odor	: Sweet citrus
Odor threshold	: No data available
pH	: 8.2
Melting point	: Not applicable
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: > 93.3 °C (>200 °F) TCC
Relative evaporation rate (butyl acetate=1)	: No data available
Flammability	: Not applicable
Vapor pressure	: No data available
Relative vapor density at 20°C	: No data available
Relative density	: 1.001 @ 20 °C (68 °F)
Solubility	: Miscible
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: < 10 cP (25 °C) (77 °F)
Explosion limits	: No data available
Explosive properties	: Not explosive
Oxidizing properties	: Not applicable

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Bronco[®] Equine Fly Spray Plus Citronella Scent

Safety Data Sheet

10.5. Incompatible materials

No additional information available

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Prallethrin (23031-36-9)	
LD50 oral rat	3900 mg/kg
LD50 dermal rabbit	1370 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	0.34 mg/l/4h
Permethrin (52645-53-1)	
LD50 oral rat	adult female LD50 • 2280 mg/kg; adult male LD50 • 3580 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	5.3 mg/l/4h
Piperonyl butoxide (51-03-6)	
LD50 oral rat	4300 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	> 5 mg/l/4h

GHS-US Properties	Classification
Acute toxicity (oral)	Not classified
Acute toxicity (dermal)	Not classified
Acute toxicity (inhalation)	Not classified
Skin corrosion/irritation	Not classified
Serious eye damage/irritation	Not classified
Respiratory or skin sensitization	Not classified
Germ cell mutagenicity	Not classified
Carcinogenicity	Not classified
Reproductive toxicity	Not classified
Specific target organ toxicity (single exposure)	Not classified
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	Not classified
Aspiration hazard	Not classified

Potential health effects

Inhalation

Acute : Under normal conditions of use, no health effects are expected.

Skin

Acute : Under normal conditions of use, no health effects are expected.

Eye

Acute : May cause mild eye irritation.

Ingestion

Acute : Under normal conditions of use, no health effects are expected.

Mutagenicity

: Prallethrin is not a mutagen. Permethrin was not mutagenic in a battery of in vitro and in vivo tests. Piperonyl butoxide was not mutagenic in a battery of tests.

Carcinogenicity

: Prallethrin is not classified as carcinogen by OSHA, IARC or NTP. Permethrin is not classified as carcinogen by OSHA, IARC or NTP. Piperonyl butoxide is not classified as a carcinogen by IARC, NTP, OSHA.

Reproductive Effects

: Prallethrin is not a reproductive toxicant. Permethrin does not cause birth defects or adverse effects on reproduction. Piperonyl butoxide did not produce any birth defects or adverse effects on reproductive parameters in tests with rats and rabbits.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Bronco[®] Equine Fly Spray Plus Citronella Scent

Safety Data Sheet

Prallethrin (23031-36-9)	
LC50 Acute fish 1	0.012 mg/l Exposure time: 96h - Rainbow trout
LC50 Acute fish 2	0.022 mg/l Exposure time: 96h - Blue gill
LC50 Acute fish 3	0.026 mg/l Exposure time: 96h - Sheepshead minnow
LC50 Acute crustacea 1	0.0062 mg/l Exposure time: 48h - Daphnia magna
NOEC Chronic fish 1	0.003 mg/l Rainbow trout
NOEC Chronic crustacea 1	0.00065 mg/l Daphnia magna
Permethrin (52645-53-1)	
LC50 Acute fish 1	0.00079 mg/l (Exposure time: 96h - Blue gill)
LC50 Acute fish 2	0.0022 mg/l (Exposure time: 96h - Atlantic silverside)
LC50 Acute crustacea 1	0.000019 mg/l (Exposure time: 96h - Mysid shrimp)
LC50 Acute crustacea 2	0.0001 mg/l (Hexagenia bilineuta)
NOEC Chronic fish 1	0.0003 mg/l
NOEC Chronic fish 2	0.00083 mg/l (Sheepshead minnow)
NOEC Chronic crustacea 1	0.000039 mg/l (Daphnia magna)
NOEC Chronic crustacea 2	0.000011 mg/l (Mysid shrimp)
Piperonyl butoxide (51-03-6)	
LC50 Acute fish 1	1.9 mg/l (Rainbow trout)
LC50 Acute fish 2	3.94 mg/l (Sheepshead minnow)
LC50 Acute crustacea 1	0.49 mg/l (Mysid shrimp)
LC50 Acute crustacea 2	0.51 mg/l (Gammarus fasciatus (amphipod))
NOEC Chronic fish 1	0.04 mg/l (Fathead minnow)
NOEC Chronic crustacea 1	0.03 mg/l (Daphnia magna)

12.2. Persistence and degradability

Permethrin (52645-53-1)	
Persistence and degradability	Permethrin: not rapidly biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

Permethrin (52645-53-1)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	5.95
Bioaccumulative potential	Permethrin: Bioconcentration factor (BCF) 300; Does not bioaccumulate.

12.4. Mobility in soil

Permethrin (52645-53-1)	
Mobility in soil	Permethrin: Immobile in soil

12.5. Other adverse effects

Bronco Equine Fly Spray Plus Citronella Scent	
Ecological Fate	This pesticide is extremely toxic to aquatic organisms, including fish and invertebrates. This pesticide is highly toxic to bees exposed to direct treatment or residues on blooming crops or weeds.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Product/Packaging disposal recommendations : Dispose of content and/or container in accordance with local, regional, national, and/or international regulations.

SECTION 14: Transport information

	UN number	Proper Shipping Name	Transport hazard class(es)	Packing group	Environmental hazards
DOT	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not applicable
IMDG	UN3082	Packaging greater than 5 L: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Permethrin and Prallethrin)	9	III	Marine pollutant

Bronco^e Equine Fly Spray Plus Citronella Scent

Safety Data Sheet

IATA	UN3082	Packaging greater than 5 L: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Permethrin and Prallethrin)	9	III	Acute aquatic toxicity
------	--------	---	---	-----	------------------------

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

Permethrin (52645-53-1)	
Subject to reporting requirements of United States SARA Section 313	
SARA Section 313 - Emission Reporting	1 %
Piperonyl butoxide (51-03-6)	
Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory	
Subject to reporting requirements of United States SARA Section 313	
SARA Section 313 - Emission Reporting	1 %
EPA Labelling	
EPA Registration Number	270-329
This chemical is a pesticide product registered by the United States Environmental Protection 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 (SDS), and for workplace labels of non-pesticide chemicals. The hazard information required on the pesticide label is reproduced below. The pesticide label also includes other important information, including directions for use.	
FIFRA Precautionary statements	KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.
FIFRA Environmental hazards	This product is extremely toxic to aquatic organisms, including fish and invertebrates. To protect the environment, do not allow pesticide to enter or run off into storm drains, drainage ditches, gutters, or surface waters. Applying this product in calm weather when rain is not predicted for the next 24 hours will help to ensure that wind or rain does not blow or wash pesticide off treatment area. This pesticide is extremely toxic to bees exposed to direct treatment on blooming crops or weeds. Do not apply this product or allow it to drift to blooming crops or weeds while bees are foraging the treatment area.

15.2. US State regulations

No additional information available

SECTION 16: Other information

Issue date	: 23 August 2016
Revision date	: 08 October 2024
Supersedes	: 18 March 2020

Indication of changes:

Revised Sec. 1: Revised material number(s). Revised Sec. 2: Mixture classification change.

SDS US (GHS HazCom 2012) - CGP

The information and statements herein are believed to be reliable but are not to be construed as a warranty or representation for which we assume legal responsibility. Users should undertake sufficient verification and testing to determine the suitability for their own particular purpose of any information or products referred to herein. NO WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE IS MADE.



Broncoe Equine Fly Spray Plus Citronella Scent

Fiche de Données de Sécurité

Date d'émission: 08/23/2016

Date de révision: 03/18/2020

Remplace la fiche: 10/25/2017

Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Forme du produit : Mélange
Nom : Broncoe Equine Fly Spray Plus Citronella Scent
Synonymes : 100502327, 100502328, EPA Reg. No.: 270-329

1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Insecticide.
Restrictions d'emploi : Tenir hors de portée de enfants. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

1.3. Fournisseur

Farnam Companies, Inc.
1501 E. Woodfield Road, Suite 200W
Schaumburg, IL 60173

www.farnam.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : 1-800-234-2269
1-800-424-9300 - CHEMTREC
1-703-527-3887 - CHEMTREC - Hors Amérique du Nord - Appels à frais virés acceptés

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification SGH-US

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1

Peut provoquer une allergie cutanée

2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris conseils de prudence

Étiquetage GHS US

Pictogrammes de danger (GHS US) :



GHS07

Mention d'avertissement (GHS US) :

Attention

Mentions de danger (GHS US) :

Peut provoquer une allergie cutanée

Conseils de prudence (GHS US) :

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

2.3. Autres dangers non classés

Autres dangers non classés :

Ce pesticide est extrêmement toxique pour les organismes aquatiques, y compris les poissons et les invertébrés. Ce pesticide est très toxique pour les abeilles exposées au traitement direct ou aux résidus sur les cultures ou les mauvaises herbes en fleurs. Au titre de la législation nord-américaine (29 CFR 19101200 – norme sur la communication des risques), ce produit est considéré comme dangereux.

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS US)

Non applicable

Broncoe Equine Fly Spray Plus Citronella Scent

Fiche de Données de Sécurité

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%
Prallethrin	(n° CAS) 23031-36-9	0,033
Permethrin	(n° CAS) 52645-53-1	0,1
Piperonyl butoxide	(n° CAS) 51-03-6	0,5
Non dangereux et/ou ne répondant pas aux critères de classification	(n° CAS) N/A	Balance

SECTION 4: Premiers soins

4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation : EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
- Premiers soins après contact avec la peau : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. Laver la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
- Premiers soins après contact oculaire : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.
- Premiers soins après ingestion : EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche. NE PAS faire vomir sauf indication contraire du personnel médical.

4.2. Symptômes et effets les plus importants, aigus ou retardés

Symptômes/effets après contact avec la peau : Risque de réaction allergique chez les personnes sensibles au butoxyde de pipéronyle.

4.3. Nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Traitement symptomatique.

SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Moyens d'extinctions appropriés (et non appropriés)

- Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.
- Agents d'extinction non appropriés : Éviter les jets importants.

5.2. Dangers spécifiques dus au produit chimique

Réactivité : Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

5.3. Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Gardez le personnel non autorisé. Éloigner les récipients de la zone de feu, si cela peut être fait sans risque. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement. Se maintenir en amont du vent.
- Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

6.1.2. Pour les secouristes

- Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".
- Procédures d'urgence : Ne pas disperser le produit renversé avec des jets d'eau à haute pression. NE PAS déverser les eaux de nettoyage dans les égouts. Éviter tout rejet dans l'environnement. Éloigner le personnel superflu. Se maintenir en amont du vent. Stopper la fuite. Porter un équipement de protection personnelle adapté, éviter tout contact direct.

Broncoe Equine Fly Spray Plus Citronella Scent

Fiche de Données de Sécurité

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Absorber tout produit renversé à l'aide d'une substance inerte, comme des granulés d'argile ou toute autre matière inerte absorbante, et jeter le tout dans un récipient pour élimination. Porter un équipement individuel de sécurité adapté.

SECTION 7: Manutention et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection individuel. Utiliser ce produit à l'écart de tout matériel électrique en raison du risque d'électrocution.

Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Ne pas stocker à proximité d'une source de chaleur ou d'une flamme nue.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés : Systèmes de ventilation adaptés tels que nécessaires afin de contrôler les concentrations de contaminants aériens au-deçà des valeurs limites applicables.

Contrôle de l'exposition de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.

8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

Protection des mains:

Gants de protection

Protection oculaire:

Lunettes de protection

Protection de la peau et du corps:

Porter une chemise à manches longues et un pantalon long, ainsi que des chaussures et des chaussettes.

Protection des voies respiratoires:

En cas de ventilation insuffisante, utiliser une protection respiratoire approuvé par le NIOSH.



SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide
Apparence : Liquide clair et incolore
Couleur : Incolore
Odeur : Agrume doux
Seuil olfactif : Aucune donnée disponible
pH : 8,2
Point de fusion : Non applicable
Point de congélation : Aucune donnée disponible

Broncoe Equine Fly Spray Plus Citronella Scent

Fiche de Données de Sécurité

Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: > 93,3 °C (>200 °F) TCC
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de la vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 1.001 @ 20 °C (68 °F)
Solubilité	: Miscible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: < 10 cP (25 °C) (77 °F)
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Non explosif
Propriétés comburantes	: Non applicable

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi. Aucune polymérisation dangereuse ne peut survenir.

10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

SECTION 11: Données toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Prallethrin (23031-36-9)	
DL50 orale rat	3900 mg/kg
DL50 cutanée lapin	1370 mg/kg
CL50 Inhalation - Rat	0,34 mg/l/4h
Permethrin (52645-53-1)	
DL50 orale rat	femme adulte LD50 • 2280 mg/kg; homme adulte LD50 • 3580 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalation - Rat	5,3 mg/l/4h
Piperonyl butoxide (51-03-6)	
DL50 orale rat	4300 mg/kg
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalation - Rat	> 5 mg/l/4h

Propriétés du SGH nord-américain	Classification
----------------------------------	----------------

Broncoe Equine Fly Spray Plus Citronella Scent

Fiche de Données de Sécurité

Toxicité Aiguë (voie orale)	Non classé
Toxicité Aiguë (voie cutanée)	Non classé
Toxicité aiguë (inhalation)	Non classé
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Non classé
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Non classé
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagénicité sur les cellules germinales	Non classé
Cancérogénicité	Non classé
Toxicité pour la reproduction	Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (Exposition unique)	Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (Exposition répétée)	Non classé
Danger par aspiration	Non classé

Effets potentiels sur la santé

Inhalation

Aiguë : Dans le cadre de conditions normales d'utilisation, le produit ne devrait engendrer aucun effet sur la santé.

Peau

Aiguë : Risque de réaction allergique chez les personnes sensibles au butoxyde de pipéronyle.

Œil

Aiguë : Dans le cadre de conditions normales d'utilisation, le produit ne devrait engendrer aucun effet sur la santé.

Ingestion

Aiguë : Dans le cadre de conditions normales d'utilisation, le produit ne devrait engendrer aucun effet sur la santé.

Mutagénicité

: La prallethrine n'est pas mutagène. La perméthrine n'était pas mutagène dans une batterie de tests in vitro et in vivo. Le butoxyde de pipéronyle n'était pas mutagène dans une batterie de tests.

Cancérogénicité

: Pour le NTP, le CIRC et l'OSHA, la prallethrine n'est pas cancérogène. Pour le NTP, le CIRC et l'OSHA, la perméthrine n'est pas cancérogène. Pour le NTP, le CIRC et l'OSHA, le butoxyde de pipéronyle n'est pas cancérogène.

Effets sur la reproduction

: La prallethrine n'est pas toxique pour la reproduction. La perméthrine ne provoque pas de malformations congénitales ni d'effets néfastes sur la reproduction. Le butoxyde de pipéronyle n'a provoqué ni anomalies congénitales, ni effets indésirables sur les paramètres de la reproduction lors d'essais menés sur des rats et des lapins.

SECTION 12: Données écologiques

12.1. Toxicité

Prallethrin (23031-36-9)	
LC50 Acute poisson 1	0,012 mg/l Temps d'exposition : 96h - Truite arc-en-ciel
LC50 Acute poisson 2	0,022 mg/l Temps d'exposition : 96h - branchies bleues
LC50 Acute poisson 3	0,026 mg/l Durée d'exposition : 96h - Méné d'herbe à tête plate
LC50 Aiguë crustacé 1	0,0062 mg/l Temps d'exposition : 48h - Daphnia magna
NOEC Chronique poisson 1	0,003 mg/l Truite arc-en-ciel
NOEC Chronique crustacé 1	0,00065 mg/l Daphnia magna
Permethrin (52645-53-1)	
LC50 Acute poisson 1	0,00079 mg/l (Temps d'exposition: : 96h - Crapet arlequin)
LC50 Acute poisson 2	0,0022 mg/l (Temps d'exposition: : 96h - Capucette)
LC50 Aiguë crustacé 1	0,000019 mg/l (Temps d'exposition: 48h - Camarón mísido (Mysis stenolepis))
LC50 Aiguë crustacé 2	0,0001 mg/l (Hexagenia bilineuta)
NOEC Chronique poisson 1	0,0003 mg/l
NOEC Chronique poisson 2	0,00083 mg/l (Mené tête-de-mouton)
NOEC Chronique crustacé 1	0,000039 mg/l (Daphnia magna)

Broncoe Equine Fly Spray Plus Citronella Scent

Fiche de Données de Sécurité

Permethrin (52645-53-1)	
NOEC Chronique crustacé 2	0,000011 mg/l (Mysis effilée)
Piperonyl butoxide (51-03-6)	
LC50 Acute poisson 1	1,9 mg/l (Temps d'exposition: na - Truite arc-en-ciel)
LC50 Acute poisson 2	3,94 mg/l (Temps d'exposition: na - Mené tête-de-mouton)
LC50 Aiguë crustacé 1	0,49 mg/l (Temps d'exposition: na - Camarón misido (Mysis stenolepis))
LC50 Aiguë crustacé 2	0,51 mg/l (Temps d'exposition: na - Gammarus fasciatus (amphipode))
NOEC Chronique poisson 1	0,04 mg/l (Méné à grosse tête)
NOEC Chronique crustacé 1	0,03 mg/l (Daphnia magna)

12.2. Persistance et dégradabilité

Permethrin (52645-53-1)	
Persistance et dégradabilité	Perméthrine: pas rapidement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Permethrin (52645-53-1)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	5,95
Potentiel de bioaccumulation	Perméthrine: facteur de bioconcentration (BCF) 300; Ne pas bioaccumuler.

12.4. Mobilité dans le sol

Permethrin (52645-53-1)	
Mobilité dans le sol	Perméthrine: Immobile dans le sol

12.5. Autres effets néfastes

Broncoe Equine Fly Spray Plus Citronella Scent	
Sort Ecologique	Ce pesticide est extrêmement toxique pour les organismes aquatiques, y compris les poissons et les invertébrés. Ce pesticide est très toxique pour les abeilles exposées au traitement direct ou aux résidus sur les cultures ou les mauvaises herbes en fleurs.

SECTION 13: Données sur l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Éliminer le contenu et/ou le contenant conformément aux normes locales, régionales, nationales et/ou internationales.

SECTION 14: Informations relatives au transport

	Numéro ONU	Désignation officielle pour le transport	Classe(s) de danger pour le transport	Groupe d'emballage	Dangers pour l'environnement
DOT	UN3082	Emballage 666 lb ou plus: Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.o.s (Pyréthrines et piperonyl butoxyde)	9	III	Polluant Marin
IMDG	UN3082	Emballage de 5 L ou plus: Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, Liquide, n.s.a. ((s-Methoprene)	9	III	Polluant Marin
IATA	UN3082	Emballage de 5 L ou plus: Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, Liquide, n.s.a. ((s-Methoprene)	9	III	Dangers pour le milieu aquatique – danger aigu (à court terme)

SECTION 15: Informations sur la réglementation

15.1. Réglementations fédérales USA

Broncoe Equine Fly Spray Plus Citronella Scent

Fiche de Données de Sécurité

Permethrin (52645-53-1)	
Soumis aux exigences de déclaration de la Loi SARA Section 313 des États-Unis	
Loi SARA Section 313, États-Unis – Déclaration des émissions	1 %
Piperonyl butoxide (51-03-6)	
Listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des États-Unis Soumis aux exigences de déclaration de la Loi SARA Section 313 des États-Unis	
Loi SARA Section 313, États-Unis – Déclaration des émissions	1 %
EPA Labelling	
Numéro d'enregistrement de l'EPA	270-329
Ce produit chimique est un pesticide homologué par l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis, qui est soumis à certaines obligations d'étiquetage en vertu de la loi fédérale sur les pesticides. Ces exigences diffèrent des critères de classification et des informations relatives aux dangers que doivent comporter les fiches de données de sécurité (FDS) et les étiquettes de produits chimiques non pesticides sur le lieu de travail. Les informations concernant les risques, exigées sur l'étiquette des pesticides, sont reproduites ci-dessous. L'étiquette des pesticides comprend également d'autres informations importantes, notamment les instructions d'utilisation.	
FIFRA Conseils de prudence	TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.
FIFRA Risques environnementaux	Ce produit est extrêmement toxique pour les organismes aquatiques, y compris les poissons et les invertébrés. Pour protéger l'environnement, ne pas laisser le pesticide pénétrer ou s'écouler dans les égouts pluviaux, les fossés de drainage, les caniveaux ou les eaux de surface. L'application de ce produit par temps calme, lorsque la pluie n'est pas prévue pour les 24 heures à venir, aidera à assurer que le vent ou la pluie n'emporte pas le pesticide hors de la zone de traitement. Ce pesticide est extrêmement toxique pour les abeilles exposées à un traitement direct sur des cultures ou des mauvaises herbes en fleurs. Ne pas appliquer ce produit ou le laisser dériver sur des cultures ou des mauvaises herbes en fleurs lorsque les abeilles butinent dans la zone de traitement.

15.2. Réglementations des États - USA

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 16: Autres informations

Date d'émission	: 23 août 2016
Date de révision	: 18 mars 2020
Remplace la fiche	: 25 octobre 2017

FDS US (GHS HazCom 2012) - CGP

Les informations et renseignements aux présentes sont réputés fiables mais ne doivent pas être interprétés comme une garantie ou déclaration pour laquelle nous assumons la responsabilité juridique. Les utilisateurs devraient procéder à une vérification et à un contrôle suffisants afin de déterminer si les informations ou produits mentionnés aux présentes conviennent à leur propre besoin. AUCUNE GARANTIE N'EST OFFERTE POUR UN USAGE PARTICULIER