

# SAFETY DATA SHEET



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

1/10  
Revision Date: 08/20/2019  
Print Date: 05/06/2024

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

#### Product identifier

Trade name NAVIUS® FLEX

Product code (UVP) 86218755

SDS Number 102000037122

PCP Registration No. 30922

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

Use Herbicide

Restrictions on use See product label for restrictions.

#### Information on supplier

Supplier 2022 Environmental Science CA Inc.

137 Glasgow Street, Suite 210, Unit  
111

Kitchener, Canada ON N2G 4X8

Emergency Telephone Number (24hr/ 7 days) 1-800-424-9300

Product Information Telephone Number 1-800-331-2867

### SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classified in accordance with Part 2 of the Hazardous Products Regulations

Specific target organ toxicity - single exposure: Category 3

Labelling in accordance with Part 3 of the Hazardous Products Regulations



Signal word: Warning

#### Hazard statements

May cause respiratory irritation.

#### Precautionary statements

Avoid breathing dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

# SAFETY DATA SHEET



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

2/10  
Revision Date: 08/20/2019  
Print Date: 05/06/2024

Call a POISON CENTER/doctor/physician if you feel unwell.  
Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.  
Store locked up.  
Dispose of contents/container in accordance with local 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
Aminocyclopyrachlor	858956-08-8	39.5
Metsulfuron-methyl	74223-64-6	12.6
Sodium carbonate	497-19-8	10.7
Naphthalene and alkyl naphthalene sulphonic acids formaldehyde condensate, sodium salt	68425-94-5	1.0

## SECTION 4: FIRST AID MEASURES

### Description of first aid measures

<b>General advice</b>	When possible, have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor or going for treatment.
<b>Inhalation</b>	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.
<b>Skin contact</b>	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.
<b>Eye contact</b>	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.
<b>Ingestion</b>	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** There is no specific antidote. Appropriate supportive and symptomatic treatment as indicated by the patient's condition is recommended.

# SAFETY DATA SHEET



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

3/10

Revision Date: 08/20/2019  
Print Date: 05/06/2024

---

### SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

#### Extinguishing media

**Suitable** Water spray, Foam, Dry chemical, Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

**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** 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.

**Flash point** Not applicable

**Auto-ignition temperature** No data available

**Lower explosion limit** Not applicable

**Upper explosion limit** Not applicable

**Explosivity** No data available

---

### SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

#### Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

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

#### Methods and materials for containment and cleaning up

**Methods for cleaning up** Avoid dust formation. Use approved industrial vacuum cleaner for removal. Sweep up or vacuum up spillage and collect in suitable container for disposal. Collect and transfer the product into a properly labelled and tightly closed container. Clean contaminated floors and objects thoroughly, observing environmental regulations.

**Additional advice** 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.

---

# SAFETY DATA SHEET



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

4/10

Revision Date: 08/20/2019  
Print Date: 05/06/2024

### SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

#### Precautions for safe handling

**Advice on safe handling** Handle and open container in a manner as to prevent spillage. Avoid dust formation. Use only in area provided with appropriate exhaust ventilation.

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

**Hygiene measures** 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

**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.

### SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

#### Control parameters

Components	CAS-No.	Control parameters	Update	Basis
Sodium carbonate	497-19-8	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: 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 nitrile rubber gloves

**Eye protection** Safety glasses with side-shields

**Skin and body protection** Wear long-sleeved shirt and long pants and shoes plus socks.

**General protective measures** Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining PPE. If no such instructions for washables, use detergent and warm/tepid water.

# SAFETY DATA SHEET



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

5/10

Revision Date: 08/20/2019  
Print Date: 05/06/2024

Keep and wash PPE separately from other laundry.

---

### SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

<b>Appearance</b>	light brown
<b>Physical State</b>	small rod
<b>Odor</b>	slightly ammonia-like
<b>Odour Threshold</b>	No data available
<b>pH</b>	5.7 (1 %) (as aqueous solution)
<b>Vapor Pressure</b>	No data available
<b>Vapor Density (Air = 1)</b>	No data available
<b>Evaporation rate</b>	Not applicable
<b>Boiling Point</b>	Not applicable
<b>Melting / Freezing Point</b>	Not applicable
<b>Water solubility</b>	dispersible
<b>Minimum Ignition Energy</b>	No data available
<b>Decomposition temperature</b>	No data available
<b>Partition coefficient: n-octanol/water</b>	No data available
<b>Viscosity</b>	Not applicable
<b>Flash point</b>	Not applicable
<b>Auto-ignition temperature</b>	No data available
<b>Lower explosion limit</b>	Not applicable
<b>Upper explosion limit</b>	Not applicable
<b>Explosivity</b>	No data available

---

### SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

<b>Reactivity</b>	
<b>Thermal decomposition</b>	No data available
<b>Chemical stability</b>	Stable under recommended storage conditions.
<b>Possibility of hazardous reactions</b>	No hazardous reactions when stored and handled according to prescribed instructions.

# SAFETY DATA SHEET



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

6/10

Revision Date: 08/20/2019  
Print Date: 05/06/2024

---

<b>Conditions to avoid</b>	No data available
<b>Incompatible materials</b>	No data available
<b>Hazardous decomposition products</b>	No decomposition products expected under normal conditions of use.

---

### SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

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

**Immediate Effects**  
**Eye** May cause eye irritation.

#### Information on toxicological effects

<b>Acute oral toxicity</b>	LD50 (female Rat) > 5,000 mg/kg
<b>Acute inhalation toxicity</b>	LC50 (male/female combined Rat) > 5.18 mg/l Exposure time: 4 h
<b>Acute dermal toxicity</b>	LD50 (male/female combined Rat) > 5,000 mg/kg
<b>Skin corrosion/irritation</b>	No skin irritation (Rabbit)
<b>Serious eye damage/eye irritation</b>	Moderate eye irritation. (Rabbit)
<b>Respiratory or skin sensitisation</b>	Non-sensitizing. (Mouse)

#### Assessment STOT Specific target organ toxicity – repeated exposure

Metsulfuron-methyl: Based on available data, the classification criteria are not met.

#### Assessment mutagenicity

Metsulfuron-methyl: Based on available data, the classification criteria are not met. Not mutagenic in Ames Test.

#### Assessment carcinogenicity

Metsulfuron-methyl is not considered carcinogenic.

#### ACGIH

None.

#### NTP

None.

#### IARC

None.

#### OSHA

None.

# SAFETY DATA SHEET



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

7/10

Revision Date: 08/20/2019  
Print Date: 05/06/2024

---

### Assessment toxicity to reproduction

Metsulfuron-methyl did not cause reproductive toxicity in laboratory animals.

### Assessment developmental toxicity

Metsulfuron-methyl is not considered a developmental toxicant.

### Further information

Only acute toxicity studies have been performed on the formulated product.

---

## SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

<b>Toxicity to fish</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) > 150 mg/l Exposure time: 96 h The value mentioned relates to the active ingredient metsulfuron methyl.
<b>Toxicity to aquatic invertebrates</b>	EC50 (Daphnia magna (Water flea)) > 120 mg/l Exposure time: 48 h The value mentioned relates to the active ingredient metsulfuron methyl.
<b>Toxicity to aquatic plants</b>	EC50 (Anabaena flos-aquae (cyanobacterium)) 0.066 mg/l Exposure time: 72 h The value mentioned relates to the active ingredient metsulfuron methyl.  EC50 (Lemna minor (common duckweed)) 0.00036 mg/l Exposure time: 14 d The value mentioned relates to the active ingredient metsulfuron methyl.
<b>Biodegradability</b>	Metsulfuron-methyl: No data available
<b>Koc</b>	Metsulfuron-methyl: No data available
<b>Bioaccumulation</b>	Metsulfuron-methyl: No data available
<b>Mobility in soil</b>	Metsulfuron-methyl: No data available
<b>Environmental precautions</b>	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 allow to get into surface water, drains and ground water. Do not contaminate surface or ground water by cleaning equipment or disposal of wastes, including equipment wash water. 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

# SAFETY DATA SHEET



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

8/10

Revision Date: 08/20/2019  
Print Date: 05/06/2024

---

regulations.  
Follow container label instructions for disposal of wastes generated during use in compliance with the product label.

**Contaminated packaging** Do not re-use empty containers.  
Triple rinse containers.  
Puncture container to avoid re-use.  
Follow advice on product label and/or leaflet.

---

### SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

#### TDG

UN number	<b>3077</b>
Labels	9
Packaging group	III
Marine pollutant	Marine pollutant
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (METSULFURON-METHYL)

#### 49CFR

Not dangerous goods / not hazardous material

#### IMDG

UN number	<b>3077</b>
Class	9
Packaging group	III
Marine pollutant	YES
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (METSULFURON-METHYL MIXTURE)

#### IATA

UN number	<b>3077</b>
Class	9
Packaging group	III
Environm. Hazardous Mark	YES
Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (METSULFURON-METHYL MIXTURE )

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.



# SAFETY DATA SHEET



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

9/10  
Revision Date: 08/20/2019  
Print Date: 05/06/2024

### 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.

---

## SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

PCP Registration No. 30922

---

## 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 - 1      Flammability - 1      Instability - 0      Others - none

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

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

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

**Reason for Revision:** New Safety Data Sheet.

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

# SAFETY DATA SHEET



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

10/10

Revision Date: 08/20/2019  
Print Date: 05/06/2024

---

**Revision Date:** 08/20/2019

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 registered trademarks of Bayer.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

envu™

## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

1/11

Date de révision: 08/20/2019  
Date d'impression: 05/06/2024

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

#### Identificateur de produit

**Nom commercial** NAVIUS® FLEX

**Code du produit (UVP)** 86218755

**Numéro de la FDS** 102000037122

**No. d'Enregistrement PCP** 30922

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

**Utilisation** Herbicide

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

#### Information sur le fournisseur

**Fournisseur** 2022 Environmental Science  
CA Inc.  
137 Glasgow Street, Suite 210,  
Unit 111  
Kitchener, Canada ON N2G  
4X8

**Numéro de téléphone  
d'appel d'urgence (24  
heures et 7 jours)** 1-800-424-9300

**Numéro de téléphone pour  
des informations sur le  
produit** 1-800-331-2867

### RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classifié selon la Partie 2 du Règlement sur les Produits Dangereux

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique: Catégorie 3

#### Étiquetage conformément à la Partie 3 du Règlement sur les Produits Dangereux



**Mention d'avertissement:** Attention

#### Mentions de danger

Peut irriter les voies respiratoires.

#### Conseils de prudence

Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

2/11

Date de révision: 08/20/2019  
Date d'impression: 05/06/2024

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
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/un médecin en cas de malaise.  
Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
Garder sous clef.  
Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

### 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
Aminocyclopyrachlor	858956-08-8	39.5
Metsulfuron méthyle	74223-64-6	12.6
Carbonate de sodium	497-19-8	10.7
Polymère aromatique sulfoné, sel de sodium	68425-94-5	1.0

## RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

### Description des premiers secours

<b>Conseils généraux</b>	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.
<b>Inhalation</b>	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.
<b>Contact avec la peau</b>	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.
<b>Contact avec les yeux</b>	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.
<b>Ingestion</b>	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

<b>Symptômes</b>	Aucun symptôme connu à ce jour.
------------------	---------------------------------

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

3/11

Date de révision: 08/20/2019  
Date d'impression: 05/06/2024

---

### Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

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

---

## RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### Moyens d'extinction

**Appropriés** Eau pulvérisée, Mousse, Poudre chimique sèche, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

**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.

**Information supplémentaire** 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** Non applicable

**Température d'auto-inflammabilité** Donnée non disponible

**Limite d'explosivité, inférieure** Non applicable

**Limite d'explosivité, supérieure** Non applicable

**Explosivité** Donnée non disponible

---

## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

4/11

Date de révision: 08/20/2019  
Date d'impression: 05/06/2024

---

### RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

#### Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

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

#### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

**Méthodes de nettoyage** Éviter toute formation de poussière. Utiliser un aspirateur industriel agréé pour l'élimination. Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination. Récupérer le produit dans un emballage correctement étiqueté et bien fermé. Nettoyer à fond les objets et le sol souillés en respectant la réglementation sur l'environnement.

**Conseils supplémentaires** 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

**Conseils pour une manipulation sans danger** Manipuler et ouvrir le récipient sans renverser le produit. Éviter la formation de poussière. Utiliser uniquement en zone pourvue d'une ventilation avec extraction d'air appropriée.

**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** 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.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

5/11

Date de révision: 08/20/2019  
Date d'impression: 05/06/2024

### RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

#### Valeur limite d'exposition

Composants	No.-CAS	Valeur limite d'exposition	m.à.j.	Base
Carbonate de sodium	497-19-8	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS : Valeur limite 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.

<b>Protection respiratoire</b>	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.
<b>Protection des mains</b>	Gants en caoutchouc nitrile résistant aux produits chimiques
<b>Protection des yeux</b>	Lunettes de sécurité avec protections latérales
<b>Protection de la peau et du corps</b>	Porter un vêtement à manches longues, un pantalon, des chaussures et des chaussettes.
<b>Mesures générales de protection</b>	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

<b>Aspect</b>	brun clair
<b>Etat physique</b>	bâtonnet
<b>Odeur</b>	faible ammoniacale
<b>Seuil olfactif</b>	Donnée non disponible
<b>pH</b>	5.7 (1 %) (en solution aqueuse)
<b>Pression de vapeur</b>	Donnée non disponible
<b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>	Donnée non disponible
<b>Taux d'évaporation</b>	Non applicable
<b>Point d'ébullition</b>	Non applicable
<b>Point de fusion / congélation</b>	Non applicable

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

6/11

Date de révision: 08/20/2019  
Date d'impression: 05/06/2024

---

<b>Hydrosolubilité</b>	dispersable
<b>Energie minimale d'inflammation</b>	Donnée non disponible
<b>Température de décomposition</b>	Donnée non disponible
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	Donnée non disponible
<b>Viscosité</b>	Non applicable
<b>Point d'éclair</b>	Non applicable
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Donnée non disponible
<b>Limite d'explosivité, inférieure</b>	Non applicable
<b>Limite d'explosivité, supérieure</b>	Non applicable
<b>Explosivité</b>	Donnée non disponible

---

## RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Réactivité

<b>Décomposition thermique</b>	Donnée non disponible
<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Pas de réactions dangereuses si les recommandations de stockage et de manipulation sont respectées.
<b>Conditions à éviter</b>	Donnée non disponible
<b>Matières incompatibles</b>	Donnée non disponible
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Il n'y a pas de produits de décomposition en utilisation normale.

---

## RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

<b>Voies d'exposition</b>	Contact avec les yeux, Contact avec la peau, Inhalation, Ingestion
<b>Effets immédiats</b> Œil	Peut provoquer une irritation des yeux.

### Informations sur les effets toxicologiques



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

7/11

Date de révision: 08/20/2019  
Date d'impression: 05/06/2024

---

<b>Toxicité aiguë par voie orale</b>	DL50 (femelle Rat) > 5,000 mg/kg
<b>Toxicité aiguë par inhalation</b>	CL50 (mâle/femelle combinés Rat) > 5.18 mg/l Durée d'exposition: 4 h
<b>Toxicité cutanée aiguë</b>	DL50 (mâle/femelle combinés Rat) > 5,000 mg/kg
<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	Pas d'irritation de la peau (Lapin)
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Irritation modérée des yeux. (Lapin)
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>	Non sensibilisant. (Souris)

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

Metsulfuron méthyle : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### **Evaluation de la mutagénèse**

Metsulfuron méthyle : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Non mutagène dans le test d'Ames.

### **Evaluation de la cancérogénicité**

Metsulfuron méthyle : Cette substance n'est pas considérée comme cancérogène.

### **ACGIH**

Aucun(e).

### **NTP**

Aucun(e).

### **IARC**

Aucun(e).

### **OSHA**

Aucun(e).

### **Evaluation de la toxicité pour la reproduction**

Metsulfuron méthyle n'a provoqué aucune toxicité sur la reproduction chez les animaux de laboratoire.

### **Evaluation de la toxicité pour le développement**

Metsulfuron méthyle : Cette substance n'est pas considérée comme toxique pour le développement.

### **Information supplémentaire**

C'étaient uniquement des études de toxicité aiguë qui ont été effectuées sur le produit formulé.

---

## **RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

8/11

Date de révision: 08/20/2019  
Date d'impression: 05/06/2024

---

<b>Toxicité pour les poissons</b>	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)) > 150 mg/l Durée d'exposition: 96 h La valeur fournie concerne la matière active technique metsulfuron méthyle.
<b>Toxicité pour les invertébrés aquatiques</b>	CE50 (Daphnia magna (Puce aquatique)) > 120 mg/l Durée d'exposition: 48 h La valeur fournie concerne la matière active technique metsulfuron méthyle.
<b>Toxicité des plantes aquatiques</b>	CE50 (Anabaena flos-aquae (cyanobactérie)) 0.066 mg/l Durée d'exposition: 72 h La valeur fournie concerne la matière active technique metsulfuron méthyle.  CE50 (Lemna minor (Petite lentille d'eau )) 0.00036 mg/l Durée d'exposition: 14 jr La valeur fournie concerne la matière active technique metsulfuron méthyle.
<b>Biodégradabilité</b>	Metsulfuron méthyle: Donnée non disponible
<b>Koc</b>	Metsulfuron méthyle:Donnée non disponible
<b>Bioaccumulation</b>	Metsulfuron méthyle: Donnée non disponible
<b>Mobilité dans le sol</b>	Metsulfuron méthyle: Donnée non disponible
<b>Précautions pour la protection de l'environnement</b>	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 déverser dans les eaux de surface, les égouts et les eaux souterraines. 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. Appliquer ce produit comme spécifié sur l'étiquette.

---

## RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### Méthodes de traitement des déchets

<b>Produit</b>	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 instructions sur l'étiquette du récipient pour l'élimination des déchets générés lors de l'usage selon les prescriptions.
----------------	--

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

9/11

Date de révision: 08/20/2019  
Date d'impression: 05/06/2024

**Emballages contaminés** Ne pas réutiliser des récipients vides.  
Récipients à rincer 3 fois.  
Perforer le récipient pour éviter la réutilisation.  
Suivre les recommandations sur l'étiquette et/ou la fiche de données.

### RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### TDG

Numéro ONU	3077
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, SOLIDE, N.S.A. (METSULFURON-METHYL)

#### 49CFR

Marchandise non dangereuse / matière non-dangereuse

#### IMDG

Numéro ONU	3077
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	OUI
Nom d'expédition des Nations unies	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (METSULFURON-METHYL MIXTURE)

#### IATA

Numéro ONU	3077
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Marque dangereux pour l'environnement	OUI
Nom d'expédition des Nations unies	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (METSULFURON-METHYL MIXTURE )

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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

10/11

Date de révision: 08/20/2019  
Date d'impression: 05/06/2024

### RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

No. d'Enregistrement PCP 30922

### RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

#### Abréviations et acronymes

49CFR	Code de la Réglementation Fédérale, Titre 49
ACGIH	US. ACGIH Valeurs limites d'exposition
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
ETA	Estimation de la toxicité aiguë
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 Cancérogènes
No.-CAS	Numéro d'enregistrement des Chemical Abstracts Services (CAS)
OCDE	Organisation de coopération et de développement économique
OMS	Organisation mondiale de la Santé
TDG	Transport des Marchandises Dangereuses
TWA	Valeur limite de moyenne d'exposition
UN	Nations Unies

#### NFPA 704 (National Fire Protection Association) :

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

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

Santé - 1      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:** Nouvelle Fiche de Données de Sécurité.

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

**Date de révision:** 08/20/2019

Les informations sont données de bonne foi, et n'exonèrent pas les obligations qui incombent à l'utilisateur. Le destinataire assume toute la responsabilité en matière de sécurité en cas d'usage non

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## NAVIUS® FLEX

Version 1.0 / CDN  
102000037122

11/11

Date de révision: 08/20/2019  
Date d'impression: 05/06/2024

---

conforme aux instructions de l'étiquette. Les noms des produits sont des marques déposées par Bayer.