

RUBRIQUE 1 Identification**1.1. Identificateur SGH du produit**

Forme du produit	: Mélange
Nom du produit	: FLUROSTAR XC
Type de produit	: Pesticide.
Code du produit	: NOT ASSIGNED

1.2. Autres moyens d'identification

No D'HOMOLOGATION	: Health Canada PMRA Reg. No. 35790
-------------------	-------------------------------------

1.3. Usage recommandé et restrictions d'utilisation du produit chimique

Utilisation de la substance/mélange	: Herbicide
Restrictions d'emploi	: Utiliser conformément aux instructions figurant sur l'étiquette.

1.4. Données relative au fournisseur

Albaugh, LLC (Canada)
1525 NE 3th Street 1525 NE 36th Street
Ankeny, IA 50021
USA
T 800-247-8013
ContactUS@albaughllc.com - albaughllc.com

1.5. Numéro de téléphone d'urgence

Numéro d'urgence	: For Chemical Emergency Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident: • Call CHEMTREC Day or Night within USA and Canada: 1-800-424-9300, Outside USA and Canada: +1 703-741-5970 (collect calls accepted)
	For Medical Emergencies Only: • Call Albaugh LLC Day or Night within USA and Canada: 1-888-347-6732 24 hours a day, 7 days a week

RUBRIQUE 2 Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification (GHS CA)**

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2B	H320	Provoque une irritation des yeux.
Cancérogénicité, Catégorie 2	H351	Susceptible de provoquer le cancer.
Danger par aspiration, Catégorie 1	H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, Catégorie 1	H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
Dangereux pour le milieu aquatique, Danger chronique, Catégorie 1	H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16

FLUROSTAR XC

Fiche de données de sécurité

according to the Hazardous Products Regulation (WHMIS 2015)

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

Etiquetage GHS CA

Pictogrammes de danger (GHS CA)



Mention d'avertissement (GHS CA)

: Danger

Mentions de danger (GHS CA)

: H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H320 - Provoque une irritation des yeux
H351 - Susceptible de provoquer le cancer
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence (GHS CA)

: P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P264 - Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation.
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, du visage et auditif.
P301+P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P305+P351+P338 - 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.
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical ou consulter un médecin.
P331 - Ne PAS faire vomir.
P337+P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical ou consulter un médecin.
P391 - Recueillir le produit répandu.
P405 - Garder sous clef.
P501 - Éliminer contenu et/ou le 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 qui ne donnent pas lieu à une classification

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 3 Composition/information sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

FLUROSTAR XC

Fiche de données de sécurité

according to the Hazardous Products Regulation (WHMIS 2015)

3.2. Mélanges

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%	Classification (GHS CA)
fluoroxypyr-meptyl (Constituant principal)	4-Amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridyloxyacetic acid 1-methylheptyl ester Acetic acid, 2-[(4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridinyl)oxy]-, 1-methylheptyl ester / fluoroxypyr-meptyl	N° CAS: 81406-37-3	43 – 46	Non classé
solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (Additive)	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. solvent naphtha (petroleum), heavy arom. / Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine - unspecified	N° CAS: 64742-94-5	43 – 45,5	Liq. Inflam. 4, H227 Tox. Aiguë 3 (Par inhalation:poussières,brouillard), H331 Danger Asp. 1, H304 Aquatique Aigu 1, H400 Aquatique Chronique 1, H410
fluroxypyr (ISO); acide 4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridyloxyacétique (Substance active (Biocide))	fluroxypyr (ISO); acide 4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridyloxyacétique	N° CAS: 69377-81-7	30 - 32	Aquatique Chronique 3, H412
2-methylnaphthalene (Impureté)	2-methylnaphthalene / beta-methylnaphthalene / naphthalene, 2-methyl-	N° CAS: 91-57-6	5 – 10	Tox. Aiguë 4 (Voie orale), H302 Aquatique Aigu 2, H401 Aquatique Chronique 2, H411

FLUROSTAR XC

Fiche de données de sécurité

according to the Hazardous Products Regulation (WHMIS 2015)

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%	Classification (GHS CA)
naphthalene (Impureté)	Naphthalene alabastine / albocarbon / camphor tar / camphylene / carbon, disinfecting / coal tar camphor / creosote salts, crude naphthalene / DEZODORATOR / flake naphthalene / goudron camphre / mighty 150 / mighty RD1 / moth balls / moth balls, flakes / moth flakes / naphtalin / naphtha balls, flakes / naphthalene / naphthalene, pure / naphthaline / naphthene / none / tar camphor / tar white / white tar	N° CAS: 91-20-3	1 – 5	Sol. Inflam. 2, H228 Tox. Aiguë 4 (Voie orale), H302 Canc. 2, H351 Aquatique Aigu 1, H400 Aquatique Chronique 1, H410
1-methylnaphthalene (Impureté)	1- methylnaphthalen e / alpha- methylnaphthalen e / naphthalene, 1-methyl- / naphthalene, alpha-methyl	N° CAS: 90-12-0	1 – 5	Liq. Inflam. 4, H227 Tox. Aiguë 4 (Voie orale), H302 Danger Asp. 1, H304 Aquatique Aigu 2, H401 Aquatique Chronique 2, H411

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4 Premiers soins

4.1. Description des premiers soins nécessaires

Premiers soins après inhalation	: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Premiers soins après contact avec la peau	: Laver la peau avec beaucoup d'eau.
Premiers soins après contact oculaire	: 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	: Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.
Premiers soins général	: Appeler immédiatement un médecin.
Self protection of the first-aid	: First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

FLUROSTAR XC

Fiche de données de sécurité

according to the Hazardous Products Regulation (WHMIS 2015)

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

Symptômes/effets après inhalation	: Aucun(es) dans des conditions normales.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Aucun(es) dans des conditions normales.
Symptômes/effets après contact oculaire	: irritation légère des yeux.
Symptômes/effets après ingestion	: Risque d'oedème pulmonaire.

4.3. Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Autre avis médical ou traitement	: Traitement symptomatique.
----------------------------------	-----------------------------

RUBRIQUE 5 Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Agents extincteurs appropriés

Moyens d'extinction appropriés	: Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.
Moyens d'extinction non appropriés	: Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

5.2. Dangers spécifiques du produit

Danger d'incendie	: Aucun risque d'incendie.
Danger d'explosion	: Aucun danger d'explosion direct.
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie	: Dégagement possible de fumées toxiques.

5.3. Mesures spéciales de protection pour les pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie	: Combattre le feu à distance de sécurité et à partir d'un endroit protégé. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
Protection en cas d'incendie	: Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

RUBRIQUE 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Mesures générales	: Obtenir la fuite si cela peut se faire sans danger. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.
Précautions pour la protection de l'environnement	: Éviter le rejet dans l'environnement.

6.2. Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Pour la rétention	: Recueillir le produit répandu. Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque.
Procédés de nettoyage	: Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.
Autres informations	: Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.
Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : Contrôle de l'exposition-protection individuelle"".	

RUBRIQUE 7 Manutention et stockage

7.1. Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	: Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact avec la peau et les yeux.
---	--

FLUROSTAR XC

Fiche de données de sécurité

according to the Hazardous Products Regulation (WHMIS 2015)

Mesures d'hygiène	: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.
Dangers supplémentaires lors du traitement	: Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

7.2. Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Mesures techniques	: Conserver dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart de la chaleur.
Conditions de stockage	: Garder sous clef.
Matériaux d'emballage	: Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine.

RUBRIQUE 8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles d'ingénierie appropriés

Contrôles techniques appropriés	: Assurer une bonne ventilation du poste de travail.
Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement	: Éviter le rejet dans l'environnement.

8.3. Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Équipement de protection individuelle:

Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.

Protection des mains:

Gants de protection

Protection oculaire:

Lunettes de protection

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection respiratoire:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



RUBRIQUE 9 Propriétés physiques et chimiques

9.1. Propriétés physiques et chimiques de base

État physique	: Liquide
Apparence	: Liquide ambré.
Couleur	: ambré
Odeur	: Sucré(e).

FLUROSTAR XC

Fiche de données de sécurité

according to the Hazardous Products Regulation (WHMIS 2015)

Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 5,12
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (éther=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Non applicable
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: 103,6 °C
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20°C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 1,07
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: 16,9 mm²/s
Propriétés explosives	: Not explosive.
Propriétés comburantes	: Not oxidising.
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible
Caractéristiques d'une particule	: Aucune donnée disponible

9.2. Données (supplémentaires) concernant certains classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10 Stabilité et réactivité

Réactivité	: The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Stabilité chimique	: Stable dans les conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	: Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.
Conditions à éviter	: None under recommended storage and handling conditions (see section 7).
Matières incompatibles	: Pas d'informations complémentaires disponibles
Produits de décomposition dangereux	: Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.
Hardening time:	: Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 11 Données toxicologiques

11.1. Informations sur les voies d'exposition probables

Toxicité aiguë (orale)	: Non classé.
Toxicité aiguë (cutanée)	: Non classé.
Toxicité aiguë (Inhalation)	: Non classé.

FLUROSTAR XC	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg
DL50 cutanée rat	> 5000 mg/kg
CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard)	> 2,17 mg/l/4h
fluoroxypyr-meptyl (81406-37-3)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg Source: IUCLID;
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg Source: IUCLID, TOMES; LOLI; Similar structured substances 64741-55-5;
CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard)	> 5,25 mg/l Source: IUCLID, TOMES; LOLI; Similar structured substances 64741-55-5;

FLUROSTAR XC

Fiche de données de sécurité

according to the Hazardous Products Regulation (WHMIS 2015)

solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg Source: IUCLID
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg Source: RTECS
CL50 Inhalation - Rat (Poussière/brouillard)	> 0,59 mg/l Source: RTECS
ETA CA (poussières,brouillard)	0,5 mg/l/4h
2-methylnaphthalene (91-57-6)	
DL50 orale rat	1630 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
ETA CA (oral)	1630 mg/kg de poids corporel
naphthalene (91-20-3)	
DL50 orale rat	533 mg/kg
DL50 orale	533 mg/kg de poids corporel (Equivalent or similar to OECD 401, Mouse, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutanée rat	> 16000 mg/kg de poids corporel (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 cutanée lapin	2500 mg/kg Source: ChemIDplus
CL50 Inhalation - Rat	> 0,4 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (vapours), 14 day(s))
CL50 Inhalation - Rat (Vapeurs)	> 0,4 mg/l Source: ECHA
ETA CA (oral)	533 mg/kg de poids corporel
ETA CA (Cutané)	2500 mg/kg de poids corporel
1-methylnaphthalene (90-12-0)	
DL50 orale rat	1840 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
DL50 cutanée lapin	> 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)
ETA CA (oral)	1840 mg/kg de poids corporel
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé pH: 5,12
2-methylnaphthalene (91-57-6)	
pH	No data available in the literature
naphthalene (91-20-3)	
pH	No data available in the literature
1-methylnaphthalene (90-12-0)	
pH	No data available in the literature
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une irritation des yeux. pH: 5,12
2-methylnaphthalene (91-57-6)	
pH	No data available in the literature

FLUROSTAR XC

Fiche de données de sécurité

according to the Hazardous Products Regulation (WHMIS 2015)

naphthalene (91-20-3)	
pH	No data available in the literature
1-methylnaphthalene (90-12-0)	
pH	No data available in the literature
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Susceptible de provoquer le cancer.
naphthalene (91-20-3)	
Groupe IARC	2B - Possibly carcinogenic to humans
Statut NTP (National Toxicology Program)	Reasonably anticipated to be Human Carcinogen
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)	
NOAEL (animal/mâle, F0/P)	35 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
NOAEL (animal/femelle, F0/P)	125 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
naphthalene (91-20-3)	
LOAEL (animal/femelle, F0/P)	50 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
LOAEL (animal/femelle, F1)	450 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
NOAEL (animal/femelle, F0/P)	120 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: other:
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)	: Non classé
solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)	
LOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)	4,71 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
NOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
naphthalene (91-20-3)	
LOAEL (oral, rat, 90 jours)	400 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)	0,011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	200 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (cutané, rat/lapin, 90 jours)	1000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Danger par aspiration	: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
FLUROSTAR XC	
Viscosité, cinématique	16,9 mm²/s

FLUROSTAR XC

Fiche de données de sécurité

according to the Hazardous Products Regulation (WHMIS 2015)

2-methylnaphthalene (91-57-6)	
Viscosité, cinématique	Not applicable (solid)
naphthalene (91-20-3)	
Viscosité, cinématique	1 mm²/s (80 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)
1-methylnaphthalene (90-12-0)	
Viscosité, cinématique	≤ 20,5 mm²/s (40 °C, Niet experimenteel bepaald; afgeleid van de indeling)
Symptômes/effets après inhalation	: Aucun(es) dans des conditions normales.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Aucun(es) dans des conditions normales.
Symptômes/effets après contact oculaire	: irritation légère des yeux.
Symptômes/effets après ingestion	: Risque d'œdème pulmonaire.

RUBRIQUE 12 Données écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - général	: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)	: Très toxique pour les organismes aquatiques.
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique)	: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

fluoroxypyr-meptyl (81406-37-3)	
CL50 - Poisson [1]	> 87 mg/l Source: ECOTOX
solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)	
CL50 - Poisson [1]	45 mg/l Source: IUCLID
CL50 - Poisson [2]	6,1 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crustacés [1]	0,95 mg/l Source: IUCLID
CE50 - Autres organismes aquatiques [1]	2,9 mg/l Test organisms (species): other:
CE50 72h - Algues [1]	2,5 mg/l Source: IUCLID
2-methylnaphthalene (91-57-6)	
CL50 - Poisson [1]	8 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literature study)
naphthalene (91-20-3)	
CL50 - Poisson [1]	0,96 ppm (Oncorhynchus gorboscha, Flow-through system, Salt water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustacés [1]	2,16 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CE50 72h - Algues [1]	0,4 mg/l (Skeletonema costatum, Literature study, Growth rate)
NOEC (chronique)	0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'
1-methylnaphthalene (90-12-0)	
CL50 - Poisson [1]	9 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Static system, Literature study)
CE50 - Crustacés [1]	1,2 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)

FLUROSTAR XC

Fiche de données de sécurité

according to the Hazardous Products Regulation (WHMIS 2015)

12.2. Persistance et dégradation

FLUROSTAR XC

Persistance et dégradabilité	Non rapidement dégradable
------------------------------	---------------------------

fluoroxypyr-meptyl (81406-37-3)

Persistance et dégradabilité	Non rapidement dégradable
------------------------------	---------------------------

fluoroxypyr (ISO); acide 4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridyloxyacétique (69377-81-7)

Persistance et dégradabilité	Non rapidement dégradable
------------------------------	---------------------------

solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)

Persistance et dégradabilité	Non rapidement dégradable
------------------------------	---------------------------

2-methylnaphthalene (91-57-6)

Persistance et dégradabilité	Not readily biodegradable in water.
------------------------------	-------------------------------------

naphthalene (91-20-3)

Persistance et dégradabilité	Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
------------------------------	--

Besoins en oxygène d'origine biochimique (BOB)	0 g O ₂ /g substance
--	---------------------------------

Demande chimique en oxygène (DCO)	0,22 g O ₂ /g substance
-----------------------------------	------------------------------------

DThO	2,99 g O ₂ /g substance
------	------------------------------------

1-methylnaphthalene (90-12-0)

Persistance et dégradabilité	Not readily biodegradable in water.
------------------------------	-------------------------------------

12.3. Potentiel de bioaccumulation

fluoroxypyr-meptyl (81406-37-3)

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	4,53 Source: NLM;chemIDplus
--	-----------------------------

solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	2,9 – 6,1 Source: IUCLID
--	--------------------------

2-methylnaphthalene (91-57-6)

Potentiel de bioaccumulation	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
------------------------------	--

BCF - Poisson [1]	407 (624 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Literature study, Muscles)
-------------------	--

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	3,72 (Experimental value)
--	---------------------------

naphthalene (91-20-3)

Potentiel de bioaccumulation	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
------------------------------	--

BCF - Poisson [1]	23 – 168 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
-------------------	---

Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	3,4 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
--	--

1-methylnaphthalene (90-12-0)

Potentiel de bioaccumulation	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
------------------------------	--

BCF - Poisson [1]	20 (5 week(s), Oncorhynchus kisutch, Literature study)
-------------------	--

FLUROSTAR XC

Fiche de données de sécurité

according to the Hazardous Products Regulation (WHMIS 2015)

1-methylnaphthalene (90-12-0)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	3,87 (Experimental value)

12.4. Mobilité dans le sol

fluoroxypyr-meptyl (81406-37-3)	
Mobilité dans le sol	3766 Source: EPISUITE

2-methylnaphthalene (91-57-6)	
Ecologie - sol	Low potential for mobility in soil.
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	3,35 – 3,93 (log Koc, Calculated value)

naphthalene (91-20-3)	
Tension superficielle	No data available in the literature
Ecologie - sol	Low potential for adsorption in soil.
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	2,864 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

1-methylnaphthalene (90-12-0)	
Ecologie - sol	Low potential for mobility in soil.
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	3,358 – 3,403 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

12.5. Autres effets nocifs

Ozone	: Non classé
Gaz à effet de serre fluoré	: Non

RUBRIQUE 13 Données sur l'élimination

Législation régionale (déchets)	: Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales.
Méthodes de traitement des déchets	: Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Recommandations pour l'élimination des eaux usées	: Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales.
Recommandations pour le traitement du produit/emballage	: Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales.
Indications complémentaires	: Ne pas réutiliser des récipients vides.

RUBRIQUE 14 Informations relatives au transport

TDG	DOT	IMDG	IATA
REMARQUE : Lors d'un transport routier intérieur au Canada en vrac non conditionné, ce produit peut être expédié comme non réglementé conformément à l'article 1.45.1 du Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (TDG),NOTE: This product may be shipped as NOT REGULATED when shipped domestically by highway in non-bulk containers (< or=119 gallons) as per 49 CFR 171.4(c)(1).			
14.1. Numéro ONU			
UN3082	UN3082	UN3082	UN3082

FLUROSTAR XC

Fiche de données de sécurité

according to the Hazardous Products Regulation (WHMIS 2015)

TDG	DOT	IMDG	IATA
REMARQUE : Lors d'un transport routier intérieur au Canada en vrac non conditionné, ce produit peut être expédié comme non réglementé conformément à l'article 1.45.1 du Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (TDG), NOTE: This product may be shipped as NOT REGULATED when shipped domestically by highway in non-bulk containers (< or=119 gallons) as per 49 CFR 171.4(c)(1).			
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU			
MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Fluroxypyr)	Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr)	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Fluroxypyr)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr)
Description document de transport			
UN3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Fluroxypyr), 9, III	UN3082 Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr), 9, III	UN UN3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Fluroxypyr), 9, III, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT	UN UN3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr), 9, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
14.3. Classe(s) de danger relative(s) au transport			
9	9	9	9
14.4. Groupe d'emballage (s'il y a lieu)			
III	III	III	III
14.5. Dangers environnementaux			
Dangereux pour l'environnement: Oui	Dangereux pour l'environnement: Oui	Dangereux pour l'environnement: Oui Polluant marin: Oui	Dangereux pour l'environnement: Oui

14.6. Précautions spéciales pour l'utilisateur

TDG

UN-No. (TDG) : UN3082

FLUROSTAR XC

Fiche de données de sécurité

according to the Hazardous Products Regulation (WHMIS 2015)

Dispositions spéciales relatives au transport des marchandises dangereuses (TMD)	: 16 - (1) L'appellation technique d'au moins une des matières les plus dangereuses qui contribuent le plus au danger ou aux dangers des marchandises dangereuses doit figurer, entre parenthèses, sur le document d'expédition et suivre l'appellation réglementaire conformément à la division 3.5(1)c)(ii)(A). L'appellation technique doit également figurer, entre parenthèses, sur un petit contenant ou sur une étiquette volante, à la suite de l'appellation réglementaire conformément aux paragraphes 4.11(2) et (3). (2) Malgré le paragraphe (1), il n'est pas nécessaire que l'appellation technique des marchandises dangereuses ci-après figure sur un document d'expédition ou sur un petit contenant si les lois du Canada sur le transport intérieur ou une convention internationale sur le transport international interdisent la divulgation de cette appellation technique : a) UN1544, ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A. ou SELS D'ALCALOÏDES SOLIDES, N.S.A; b) UN1851, MÉDICAMENT LIQUIDE TOXIQUE, N.S.A; c) UN3140, ALCALOÏDES LIQUIDES, N.S.A. ou SELS D'ALCALOÏDES LIQUIDES, N.S.A; d) UN3248, MÉDICAMENT LIQUIDE INFLAMMABLE, TOXIQUE, N.S.A; e) UN3249, MÉDICAMENT SOLIDE TOXIQUE, N.S.A. (3) Malgré le paragraphe (1), il n'est pas nécessaire que l'appellation technique des marchandises dangereuses ci-après figure sur un petit contenant : a) UN2814, MATIÈRE INFECTIEUSE POUR L'HOMME; b) UN2900, MATIÈRE INFECTIEUSE POUR LES ANIMAUX, 99 - (1) Les mélanges de matières solides qui ne sont pas des marchandises dangereuses et de liquides ou solides qui sont UN3077, MATIÈRES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A, ou UN3082, MATIÈRES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A, peuvent être présentés au transport, manutentionnés ou transportés sous UN3077, à condition qu'aucun liquide ne soit visible ni au moment du chargement des marchandises dangereuses dans un contenant ni durant le transport. (2) Le présent règlement, sauf les parties 1 et 2, ne s'applique pas à la présentation au transport, à la manutention ou au transport, à bord d'un véhicule routier ou d'un véhicule ferroviaire, de moins de 450 kg de UN3077, MATIÈRES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A, ou de moins de 450 L de UN3082, MATIÈRES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. Les marchandises dangereuses doivent être placées dans un ou plusieurs petits contenants qui sont conçus, construits, remplis, obturés, arrimés et entretenus de façon à empêcher, dans des conditions normales de transport, y compris la manutention, tout rejet des marchandises dangereuses qui pourrait présenter un danger pour la sécurité publique.
Quantité limite d'explosifs et Indice de quantité limitée	: 5 L
Excepted quantities (TDG)	: E1
Emergency Response Guide (ERG) Number	: 171
DOT N° ONU (DOT)	: UN3082

FLUROSTAR XC

Fiche de données de sécurité

according to the Hazardous Products Regulation (WHMIS 2015)

DOT Special Provisions (49 CFR 172.102)	: 8 - A hazardous substance that is not a hazardous waste may be shipped under the shipping description "Other regulated substances, liquid or solid, n.o.s.", as appropriate. In addition, for solid materials, special provision B54 applies. 146 - This description may be used for a material that poses a hazard to the environment but does not meet the definition for a hazardous waste or a hazardous substance, as defined in 171.8 of this subchapter, or any hazard class as defined in Part 173 of this subchapter, if it is designated as environmentally hazardous by the Competent Authority of the country of origin, transit or destination. 173 - An appropriate generic entry may be used for this material. 335 - Mixtures of solids that are not subject to this subchapter and environmentally hazardous liquids or solids may be classified as "Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.," UN3077 and may be transported under this entry, provided there is no free liquid visible at the time the material is loaded or at the time the packaging or transport unit is closed. Each transport unit must be leakproof when used as bulk packaging. IB3 - Authorized IBCs: Metal (31A, 31B and 31N); Rigid plastics (31H1 and 31H2); Composite (31HZ1 and 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 and 31HH2). Additional Requirement: Only liquids with a vapor pressure less than or equal to 110 kPa at 50 C (1.1 bar at 122 F), or 130 kPa at 55 C (1.3 bar at 131 F) are authorized, except for UN2672 (also see Special Provision IP8 in Table 2 for UN2672). T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 - The maximum degree of filling must not exceed the degree of filling determined by the following: Degree of filling = $97 / (1 + a (tr - tf))$ Where: tr is the maximum mean bulk temperature during transport, and tf is the temperature in degrees celsius of the liquid during filling. TP29 - A portable tank having a minimum test pressure of 1.5 bar (150.0 kPa) may be used provided the calculated test pressure is 1.5 bar or less based on the MAWP of the hazardous materials, as defined in 178.275 of this subchapter, where the test pressure is 1.5 times the MAWP.
DOT Packaging Exceptions (49 CFR 173.xxx)	: 155
DOT Packaging Non Bulk (49 CFR 173.xxx)	: 203
DOT Packaging Bulk (49 CFR 173.xxx)	: 241
DOT Quantity Limitations Passenger aircraft/rail (49 CFR 173.27)	: No Limit
DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 CFR 175.75)	: No Limit
DOT Emplacement d'arrimage	: A - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel.

IMDG

Dispositions spéciales (IMDG)	: 274, 335, 375, 969
Quantités limitées (IMDG)	: 5 L
Quantités exceptées (IMDG)	: E1
Instructions d'emballage (IMDG)	: LP01, P001
Dispositions spéciales d'emballage (IMDG)	: PP1
Instructions d'emballages GRV (IMDG)	: IBC03
Instructions pour citernes (IMDG)	: T4
Dispositions spéciales pour citernes (IMDG)	: TP1, TP29
N° FS (Feu)	: F-A - FICHE ANTI-INCENDIE Alpha – FICHE ANTI-INCENDIE GÉNÉRALE
N° FS (Déversement)	: S-F - FICHE ANTIDÉVERSEMENT Foxtrot – POLLUANTS MARINS HYDROSOLUBLES
Catégorie de chargement (IMDG)	: A

IATA

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)	: E1
Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)	: Y964
Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA)	: 30kgG
Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)	: 964

FLUROSTAR XC

Fiche de données de sécurité

according to the Hazardous Products Regulation (WHMIS 2015)

Quantité nette max. pour avion passagers et cargo : 450L
(IATA)
Instructions d'emballage avion cargo seulement : 964
(IATA)
Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) : 450L
Dispositions spéciales (IATA) : A97, A158, A197, A215
Code ERG (IATA) : 9L

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78⁹ et au recueil IBC¹⁰

Non applicable

RUBRIQUE 15 Informations sur la réglementation

solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

naphthalene (91-20-3)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory - Statut: Actif
Figure dans l'INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

naphthalene (91-20-3)

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory - Statut: Actif
Figure dans l'INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

RUBRIQUE 16 Autres informations

Date d'émission : 03/26/2026

Texte complet des classes de danger et des phrases H:

H227	Liquide combustible
H228	Matière solide inflammable
H302	Nocif en cas d'ingestion
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H320	Provoque une irritation des yeux
H331	Toxique par inhalation
H351	Susceptible de provoquer le cancer
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques
H401	Toxique pour les organismes aquatiques
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

FLUROSTAR XC

Fiche de données de sécurité

according to the Hazardous Products Regulation (WHMIS 2015)

Texte complet des classes de danger et des phrases H:

H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
------	---

SDS CA-ALBAUGH

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit