

Fiche Signalétique

AIM(tm) EC HERBICIDE

FDS n° : 6165-A
Date de révision: 2012-04-10
Version 1.02



Cette fiche a été préparée pour répondre aux US OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 et du Canada sur les matières dangereuses au travail (SIMDUT) exigences.

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

Nom du produit	AIM(tm) EC HERBICIDE
Code du produit	6165-A
Ingrédient(s) actif(s)	Carfentrazone-éthyle
Synonymes	FMC 116426; ethyl (RS)-2-chloro-3-[2-chloro-5-(4-difluoromethyl-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl)-4-fluorophenyl] propionate; ethyl α ,2-dichloro-5-[4-(difluoromethyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl]-4-fluorobenzenepropanoate
Famille chimique	Triazolinones
Utilisation recommandée	Herbicide
Fabricant FMC CORPORATION Agricultural Chemicals Group 1735 Market Street Philadelphia, PA 19103 Information General: Téléphone: (215) 299-6000 Courriel: msdsinfo@fmc.com	Numéro de téléphone d'appel d'urgence Urgences médicales : 800-331-3148 (États-Unis et Canada) 651-632-6793 (Tous les autres pays; à frais virés) Pour toute urgence de type fuite, incendie, déversement ou accident, appeler : 800-424-9300 (CHEMTREC – États-Unis) (703)-527-3887 (CHEMTREC – PCV – Reste du monde)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Aspect	brun orange liquide
État physique	liquide
Odeur	aromatique
Effets potentiels sur la santé Voies majeures d'exposition Effets aigus	Contact avec les yeux, Contact avec la peau, Inhalation, Ingestion.
Yeux	Peut provoquer une irritation légère.
Peau	La substance peut provoquer une légère irritation de la peau.
Inhalation	Peut irriter l'appareil respiratoire. Risque de dépression du système nerveux central avec nausées, maux de tête, vertiges, vomissements et perte de coordination.
Ingestion	Aspiration potentielle en cas d'ingestion. L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. Risque de dépression du système nerveux central.

Effets chroniques

On s'attend à ce que les effets soient semblables à ceux observés lors d'une toxicité aiguë. Une exposition chronique aux hydrocarbures aromatiques peut entraîner des maux de tête, des vertiges, une perte de la sensibilité ou des sensations (comme un engourdissement) ainsi que des lésions hépatiques et rénales. Le naphthalène provoque la cataracte chez l'homme, les rats, les lapins et les souris. Ce produit a été classé comme cancérigène potentiel selon les données obtenues chez l'animal.

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**Composants dangereux**

Nom Chimique	No. CAS	% en poids
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	60-70
Carfentrazone-ethyl	128639-02-1	22.37
2-Methylnaphthalene	91-57-6	<18
Naphthalene	91-20-3	<10
1-Methylnaphthalene	90-12-0	<9
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	1-5

4. PREMIERS SOINS

Contact avec les yeux	Maintenez les yeux ouverts et rincez-les doucement, avec précaution, avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Appelez immédiatement un centre anti-poison ou un médecin pour des conseils de traitement.
Contact avec la peau	Enlevez les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Appelez un centre antipoison ou un médecin pour des conseils de traitement.
Inhalation	Déplacer la personne à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, veuillez appeler le 911 ou une ambulance, effectuez ensuite une respiration artificielle, de préférence une bouche-à-bouche, si possible. Appelez immédiatement un centre anti-poison ou un médecin pour des conseils de traitement.
Ingestion	Appelez un centre antipoison ou un médecin immédiatement. Il ne faut pas induire le vomissement à moins que vous ne receviez cette consigne d'un médecin ou du centre antipoison. Ne donnez pas un liquide à boire à la personne. Il ne faut rien mettre dans la bouche d'une personne inconsciente et il ne faut pas la faire vomir non plus.
Avis aux médecins	Le traitement est symptomatique et consiste en un traitement de soutien. Contient du distillat de pétrole. Le vomissement peut causer une pneumonie par aspiration.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Point d'éclair	79.9 °C / 176 °F
Méthode	vase clos
Sensibilité à un choc mécanique	sans objet
Sensibilité à une décharge statique	Sans objet
Moyen d'extinction approprié	Dioxyde de carbone (CO ₂), Mousse, Poudre sèche, Eau pulvérisée.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection.

NFPA

Danger pour la santé 1

Inflammabilité	2
Stabilité	0
Dangers physico-chimiques	-

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles	Isolez la zone et y mettez un panneau d'avertissement. Enlever toute source d'inflammation. Porter des vêtements de protection, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage appropriés. Équipement de protection individuel, voir section 8.
Déversements -Précautions pour la protection de l'environnement	Éloignez les gens et les animaux du déversement ou de la fuite et de la zone sous le vent par rapport à la fuite. Maintenir le produit à distance des lacs, ruisseaux, mares et égouts.
Méthodes de confinement	Endiguez pour empêcher le ruissellement. Laisser la substance s'évaporer.
Méthodes de nettoyage	Nettoyez et neutralisez la zone de déversement, les outils et les équipements en lavant avec de l'eau de javel et du savon. Absorbent l'eau de rinçage et ajoutez-la aux déchets déjà recueillis. Les déchets doivent être classés et étiquetés avant leur recyclage ou leur élimination. Éliminez les déchets tel qu'il est indiqué dans la section 13.
Autre	Pour des consignes additionnelles concernant le nettoyage, appelez le service d'assistance téléphonique de FMC dont les coordonnées sont données à la section 1, « Identification du produit et de l'entreprise » ci-dessus.

7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Manipulation	Ne pas contaminer d'autres pesticides et engrais, l'eau, la nourriture ou les aliments pour animaux pendant le stockage ou l'élimination.
Entreposage	Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Tenir hors de la portée des enfants et des animaux. Stocker uniquement dans les contenants d'origine.

8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Directives au sujet de l'exposition

Nom Chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexique
2-Methylnaphthalene 91-57-6	S* TWA: 0.5 ppm			
Naphthalene 91-20-3	S* STEL 15 ppm TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³	IDLH: 250 ppm TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m ³	Mexico: TWA 10 ppm Mexico: TWA 50 mg/m ³ Mexico: STEL 15 ppm Mexico: STEL 75 mg/m ³
1-Methylnaphthalene 90-12-0	S* TWA: 0.5 ppm			

Nom Chimique	British Columbia	Quebec	Ontario TWAEV	Alberta
2-Methylnaphthalene 91-57-6	TWA: 0.5 ppm Skin		TWA: 0.5 ppm Skin	
Naphthalene 91-20-3	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm Skin	TWA: 10 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 79 mg/m ³	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm Skin	TWA: 10 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 79 mg/m ³ Skin
1-Methylnaphthalene 90-12-0	TWA: 0.5 ppm Skin		TWA: 0.5 ppm Skin	

Contrôles d'exposition professionnelle

Mesures d'ordre technique	Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle. Lorsque vous travaillez dans des endroits confinés (par exemple, des réservoirs, conteneurs, etc.) assurez-vous qu'il y a une source d'air pour la respiration et portez l'équipement recommandé.
<u>Équipement de protection individuelle</u>	
Information générale	Si le produit est utilisé dans des mélanges, il est recommandé de contacter les fournisseurs d'équipements de protection appropriés. Ces recommandations s'appliquent au produit sous sa forme commercialisée.
Protection respiratoire	Pour se protéger des expositions par la poussière, les éclaboussures ou par pulvérisation, veuillez utiliser un masque à filtre.
Protection du visage/des yeux	En cas de risque d'exposition par la poussière, d'éclaboussement, de brume ou de pulvérisation, utiliser des lunettes de protection chimique ou un écran facial.
Protection de la peau et du corps	Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussettes, des chaussures et des gants.
Protection des mains	Gants de protection
Mesures d'hygiène	De l'eau propre doit être disponible pour lavage en cas de contamination au niveau des yeux et de la peau. Laver le peau avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme ou de fumer. Prendre un bain ou une douche à la fin du travail. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Il ne faut pas laver les vêtements de travail avec les vêtements de la maison.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	brun orange liquide
Couleur	brun orange
État physique	liquide
Odeur	aromatique
pH	5.3 (1% solution)
Point/intervalle de fusion	Pas d'information disponible
Point de congélation	Pas d'information disponible / sans objet
Point/intervalle d'ébullition	sans objet
Point d'éclair	79.9 °C / 176 °F vase clos
Taux d'évaporation	sans objet
Température d'auto-inflammation	sans objet
Pression de vapeur	Pas d'information disponible
Densité gazeuse	Pas d'information disponible
Densité	9.0 lb/gal
Densité	1.08 @ 20°C
Solubilité dans l'eau	Pas d'information disponible
Pourcentage de matières volatiles	Pas d'information disponible
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	sans objet
Viscosité	Pas d'information disponible
Propriétés comburantes	sans objet

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Conditions à éviter	Chaleur, flammes et étincelles
Matières à éviter	Oxydants forts
Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone, Chlorure d'hydrogène, Fluorure d'hydrogène, oxydes d'azote (NOx), oxydes de soufre.
Polymérisation dangereuse	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

Les signes de toxicité dans les animaux de laboratoire ont inclus mydriasis, cyanosis, l'ataxie, dyspnea, larmation, et la diarrhée.

Contact avec les yeux

Minimally irritating.

Contact avec la peau

Peu ou non irritant (lapin).

Ingestion

Aspiration potentielle en cas d'ingestion. Le vomissement survenant après ingestion de ce produit peut entraîner une aspiration d'hydrocarbures aromatiques dans les poumons, ce qui risque de provoquer un œdème mortel du poumon. S'il est ingéré, le naphtalène peut provoquer une hémolyse des globules rouges, en particulier chez les sujets ayant une carence en glucose-6-phosphate déshydrogénase.

Inhalation

L'inhalation de vapeurs d'hydrocarbures aromatiques peut provoquer des vertiges, des troubles de la vue, la somnolence, l'irritation des voies respiratoires et des yeux, l'irritation de la peau et des muqueuses.

DL50 épidermique

> 4000 mg/kg (rat)

DL50 orale

4077 mg/kg (rat)

CL50 par inhalation:

> 6.31 mg/L (4-hr) (rat)

Chronic Toxicity - Other Ingredient(s)

Toxicité chronique

On s'attend à ce que les effets soient semblables à ceux observés lors d'une toxicité aiguë. Une exposition chronique aux hydrocarbures aromatiques peut entraîner des maux de tête, des vertiges, une perte de la sensibilité ou des sensations (comme un engourdissement) ainsi que des lésions hépatiques et rénales. Le naphtalène provoque la cataracte chez l'homme, les rats, les lapins et les souris. Ce produit a été classé comme cancérigène potentiel selon les données obtenues chez l'animal.

Cancérogénicité

Carfentrazone-éthyle: N'a pas montré d'effets cancérigènes lors des expérimentations animales. Non reconnu comme cancérigène par les organismes de recherche (IARC, NTP, OSHA, ACGIH). Des études d'inhalation d'une durée de 2 ans réalisées par le Programme national de toxicologie (NTP) n'ont pas apporté la preuve de l'activité carcinogène du naphtalène sur les souris mâles, mais il y avait des éléments de preuve de l'activité carcinogène chez les souris femelles et une preuve certaine de l'activité carcinogène chez les rats, mâles et femelles

Mutagénicité

Carfentrazone-éthyle: Pas génotoxique.

Toxicité pour la reproduction

Carfentrazone-éthyle: Pas de toxicité pour la reproduction.

Toxicité pour le développement

Carfentrazone-éthyle: Absence de tératogénicité chez les animaux.

Effets sur l'organe-cible

Carfentrazone-éthyle: Il peut y avoir une réduction des globules rouges suite à l'inhibition de la biosynthèse de l'hémoglobine. L'accumulation des précurseurs de l'hémoglobine peut entraîner une toxicité secondaire au niveau du foie et d'autres organes.

Nom Chimique	ACGIH	IARC	NTP	OSHA	NIOSH - organes cibles
Naphthalene		2B	Reasonably Anticipated	X	eyes,blood,liver,kidneys,skin,CNS

Légende:**CIRC: (Agence internationale de Recherche sur le cancer)**

Groupe 2B - Cancérogène possible pour l'Homme

NTP : (National Toxicity Program)

Hypothèse raisonnable - Cancérogène chez l'homme selon une hypothèse raisonnable

OSHA : (Administration de la sécurité et de la santé professionnelle (Occupational Safety & Health Administration))

X - Présent

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**Écotoxicité****Carfentrazone-ethyl (128639-02-1)**

Ingrédient(s) actif(s)	Durée	Espèce	Value	Units
Carfentrazone-ethyl	120 h LC50	Algae	5.7 - 17	µg/L
	96 h LC50	Poissons	1.6 - 2.0	mg/L
	48 h LC50	Daphnie	>9.8	mg/L
	DL50 orale	Colin de Virginie	>2250	mg/kg

Nom Chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour les microorganismes	Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	2.5 mg/L EC50 72 h (Skeletonema costatum)	LC50 19 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 2.34 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 1740 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 45 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 41 mg/L Pimephales promelas 96 h		EC50 0.95 mg/L 48 h
Naphthalene	0.4 mg/L EC50 72 h (Skeletonema costatum)	LC50 5.74-6.44 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 1.6 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 0.91-2.82 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h LC50 1.99 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 31.0265 mg/L Lepomis macrochirus 96 h		LC50 2.16 mg/L 48 h EC50 1.96 mg/L 48 h EC50 1.09 - 3.4 mg/L 48 h

Devenir Dans l'environnement**Carfentrazone-ethyl (128639-02-1)**

Ingrédient(s) actif(s)	Type of Test	Résultat
Carfentrazone-ethyl	Coefficient de bioconcentration (BCF), Rainbow trout	159
	Demi-vie dans le so	<1.5 days
	log Pow	3.3
	Mobilité dans le sol	Not expected to reach groundwater
	Stabilité dans l'eau	Hydrolysis unstable at pH 5 to 9.

Nom Chimique	log Pow
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	2.9 - 6.1

2-Methylnaphthalene	3.86
Naphthalene	3.3

13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination	L'élimination inadéquate de l'excès de pesticides, de mélange de pulvérisateur ou de l'eau de rinçage est interdite. Si ces déchets ne peuvent pas être éliminés selon les instructions contenues sur l'étiquette, veuillez communiquer avec les autorités concernées pour des conseils.
Emballages contaminés	Mettez au rebut les contenants selon les règlements locaux, fédéraux et provinciaux. Rappelez-vous à l'étiquette du contenant qui contient des instructions sur l'élimination.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT	Ce matériau est un liquide combustible et, n'est pas soumis à la réglementation des matières dangereuses expédiés en vrac dans les Etats-Unis par 49 CFR § 173.150 (f) (2). .
Type d'emballage	Vrac
Nom d'expédition	liquide combustible n.s.a.
Classement des dangers	3
No ONU/ID	NA1993
Groupe d'emballage	III
Quantité à signaler (RQ)	Naphthalene
Informations complémentaires	Naphthalène est un "RQ" quantité lorsque ce matériau est 100 livres (45,4 kg) ou plus par paquet.
TDG	Classement ci-dessous n'est applicable que lorsqu'ils sont expédiés par bateau et n'est pas applicable lorsque expédiés seulement par voie routière ou ferroviaire. Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.*
Nom d'expédition	9
Classement des dangers	UN3082
No ONU/ID	III
Groupe d'emballage	Carfentrazone-éthyle .
Polluant marin	UN3082, SUBSTANCE LIQUIDE, DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, N.S.A. (Carfentrazone-ethyl, Naphthalene), 9, PG III, Polluant Marine
Description	
ICAO/IATA	
No ONU/ID	UN3082
Nom d'expédition	Substance liquide, dangereuse pour l'environnement, n.s.a.
Classement des dangers	9
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	Carfentrazone-éthyle
Description	UN3082, SUBSTANCE LIQUIDE, DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, N.S.A. (Carfentrazone-ethyl, Naphthalene), 9, PG III, Polluant Marine
IMDG/IMO	
Nom d'expédition	Substance liquide, dangereuse pour l'environnement, n.s.a.
Classement des dangers	9
No ONU/ID	UN3082
Groupe d'emballage	III
No EMS	F-A, S-F
Polluant marin	Carfentrazone-éthyle
Description	UN3082, SUBSTANCE LIQUIDE, DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, N.S.A. (Carfentrazone-ethyl, Naphthalene), 9, PG III, Polluant Marine

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

**Réglementations fédérales des
Etats-Unis****SARA 313**

Section 313 du Titre III du « Superfund Amendments and Reauthorization Act » de 1986 (SARA). Ce produit contient un produit ou des produits chimiques qui sont soumis aux exigences de rapport du « Act and Title 40n » du Code de règlements fédéraux, Partie 37

Nom Chimique	No. CAS	% en poids	SARA 313 - valeurs du seuil %
Naphthalene	91-20-3	<10	0.1

SARA 311/312 Catégories de dangers

Risque aigu pour la santé	oui
Risque chronique pour la santé	oui
Risque d'incendie	P406 - Stocker dans un récipient en polyéthylène résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistant à la corrosion
Risque d'échappement soudain de la pression	P406 - Stocker dans un récipient en polyéthylène résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistant à la corrosion
Risque de réaction	P406 - Stocker dans un récipient en polyéthylène résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistant à la corrosion

CERCLA

Ce matériau, tel que proposé, contient une ou plusieurs substances répertoriées comme des substances dangereuses par le Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Nom Chimique	Hazardous Substances RQs	Extremely Hazardous Substances RQs
Naphthalene	100 lb	

TSCA Inventory (United States of America)

Nom Chimique	U.S. - TSCA (Toxic Substances Control Act) - Section 4 - Chemical Test Rules (40 CFR 799)	U.S. - TSCA (Toxic Substances Control Act) - Section 5(a)(2) - Chemicals with Significant New Use Rules (SNURs)
Naphthalene	40 CFR 799.5115	

Nom Chimique	U.S. - TSCA (Toxic Substances Control Act) - Section 8(a) - Chemical-Specific Reporting and Recordkeeping
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	Partially exempt chemical substance termed Petroleum Process Stream
Naphthalene	PAIR: 08/04/1995

Nom Chimique	U.S. - TSCA (Toxic Substances Control Act) - Section 8(d) - 716.120(a) - Health and Safety Reporting - List of Substances
Naphthalene	06/01/1987

Règlements internationaux**Mexique - classe**

Risque modéré, classe 2

Nom Chimique	État cancérogène	Mexique
Naphthalene		Mexico: TWA 10 ppm Mexico: TWA 50 mg/m ³ Mexico: STEL 15 ppm Mexico: STEL 75 mg/m ³

Canada

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du règlement sur les produits contrôlés (RPC) et la fiche signalétique contient tous les renseignements requis par le RPC.

Classe de dangers du SIMDUT

B3 Liquide combustible
D2A Matières très toxiques



16. AUTRES INFORMATIONS

Date de révision: 2012-04-10
Cause de la révision: sections de la FS mises à jour.

Clause de non-responsabilité

La société FMC pense que les informations et les recommandations présentées ici (comprenant les données et les énoncés) sont justes à la date d'écriture du présent document. AUCUNE GARANTIE DE BON FONCTIONNEMENT POUR QUELQUE BUT QUE CE SOIT, GARANTIE DE LA QUALITÉ MARCHANDE OU TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRIMÉE OU IMPLIQUÉE, N'EST ÉNONCÉE CONCERNANT LES INFORMATIONS DONNÉES ICI. Les informations données ici concerne seulement le produit indiqué et peut ne pas être applicable lorsque le produit est utilisé en association avec tout autre matériel ou tout autre procédé. En outre, étant donné que les conditions et le sméthides d'utilisation sont hors du contrôle de la société FMC, elle décline toute responsabilité concernant les résultats obtenus par ou suite à l'utilisation de ce produit ou la dépendance sur de telles informations.

Préparé par

FMC Corporation
Logo de FMC - Marque de commerce de FMC Corporation

© 2011 FMC Corporation. Tous droits réservés

Fin de la fiche technique signalétique