



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Muskol Aerosol 23.5% DEET

Version 1.0

Date de révision 03/01/2017

122000014179

Date d'impression

03/01/2017

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

Informations sur le produit

Nom du produit: Muskol Aerosol 23.5% DEET
Numéro de la FDS: 122000014179
Nombre UI: 1612370

Utilisation : Insectifuge

Société

Bayer Inc.
2920 Matheson Boulevard East
Mississauga, ON L4W 5R6
CANADA
(800) 622-2937

En cas d'urgence: Chemtrec: (800) 424-9300
CANUTEC: (613) 996-6666

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification de la substance ou du mélange

Classification selon la mise en œuvre nationale du SGH:

Aérosols inflammables, Catégorie 1 (H222)
Irritation cutanée, Catégorie 2 (H315)
Irritation oculaire, Catégorie 2A (H319)

Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon la mise en œuvre nationale du SGH:



Danger

Mentions de danger:

H222 Aérosol extrêmement inflammable.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence:

Prévention:

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.

P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Muskol Aerosol 23.5% DEET

Version 1.0

Date de révision 03/01/2017

122000014179

Date d'impression

03/01/2017

Intervention:

P305 + P351 + P338 + P310 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P332 + P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Stockage:

P410 + P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/ 122 °F.

Autres dangers

Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification:

Aucun(e) à notre connaissance.

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Ce produit est une mélange.

Composants dangereux

N,N-diéthyl-m-toluamide

Concentration [Pourcentage de poids] 24

No.-CAS: 134-62-3

Nom du CAS: Benzamide, N,N-diethyl-3-methyl-

Classification SGH:



Acute Tox. 4 H302

Eye Irrit. 2 H319

Skin Irrit. 2 H315

Éthanol

Concentration [Pourcentage de poids] 44

No.-CAS: 64-17-5

Nom du CAS: Ethanol

Classification SGH:



Flam. Liq. 2 H225

propane

Concentration [Pourcentage de poids] 10

No.-CAS: 74-98-6

Nom du CAS: Propane

Classification SGH:



Flam. Gas 1 H220

Press. Gas Liquef. Gas H280

butane

Concentration [Pourcentage de poids] 7.6



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Muskol Aerosol 23.5% DEET

Version 1.0

Date de révision 03/01/2017

122000014179
Date d'impression
03/01/2017

No.-CAS: 106-97-8
Nom du CAS: Butane

Classification SGH:



Flam. Gas 1 H220
Press. Gas Liquef. Gas

isobutane

Concentration [Pourcentage de poids] 3.2

No.-CAS: 75-28-5

Nom du CAS: Propane, 2-methyl-

Classification SGH:



Press. Gas Liquef. Gas H280
Flam. Gas 1 H220

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

4. PREMIERS SECOURS

Description des premiers secours

Conseils généraux: Pas de dangers qui requièrent des mesures spéciales de premiers secours.

En cas d'inhalation: Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau: Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.

En cas de contact avec les yeux: Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.

En cas d'ingestion: Ne constitue pas une voie d'exposition attendue.

Symptômes/effets aigus les plus importants

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: N'importe lequel

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie: En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d'): Monoxyde de carbone (CO) Dioxyde de carbone (CO₂)

Information supplémentaire: Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers: En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Muskol Aerosol 23.5% DEET

Version 1.0

Date de révision 03/01/2017

122000014179

Date d'impression

03/01/2017

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser un équipement de protection individuelle. Prévoir une ventilation/aération adéquate. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent.

Précautions pour la protection de l'environnement

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage: Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Ramasser par un moyen mécanique et verser dans des récipients étiquetés, pouvant se fermer.

Référence à d'autres rubriques

Conseils supplémentaires: Tenir à l'écart des sources d'ignition/les éloigner. Alerte éventuelle du voisinage.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation:

Prévoir une ventilation/aération adéquate.

Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

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

Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
Éthanol	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,880 mg/m ³	CA AB OEL
		STEL	1,000 ppm	CA BC OEL
		VEMP	1,000 ppm 1,880 mg/m ³	CA QC OEL
Propane	74-98-6	TWA	1,000 ppm	CA AB OEL
		TWA	1,000 ppm	CA BC OEL
		VEMP	1,000 ppm 1,800 mg/m ³	CA QC OEL
		LMPT	1,000 ppm	CA ON OEL



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Muskol Aerosol 23.5% DEET

Version 1.0

Date de révision 03/01/2017

122000014179

Date d'impression

03/01/2017

Butane	106-97-8	TWA	1,000 ppm	CA AB OEL
		TWA	600 ppm	CA BC OEL
		STEL	750 ppm	CA BC OEL
		VEMP	800 ppm 1,900 mg/m ³	CA QC OEL
Propane, 2-methyl-	75-28-5	TWA	1,000 ppm	CA AB OEL
		TWA	1,000 ppm	CA BC OEL
		LMPT	800 ppm	CA ON OEL

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Type de Filtre recommandé:
HEPA

Non requise pour une utilisation de ce produit par le consommateur.

Protection des mains
Matériel

: Gants résistants aux produits chimiques.

Remarques

: Non requise pour une utilisation de ce produit par le consommateur.

Protection des yeux

: Lunettes de sécurité
Non requise pour une utilisation de ce produit par le consommateur.

Mesures de protection

: Porter un équipement de protection adéquat.
Reportez-vous à l'étiquette pour connaître les exigences vis-à-vis des utilisateurs finaux.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Forme: aérosol
Couleur: incolore, à, jaunâtre
Odeur: Alcool
Point/intervalle de fusion: On ne dispose pas d'indications.
Point/intervalle d'ébullition: 79 - 100 °C à 1,013 hPa
Densité: env. 0.75 - 0.79 g/cm³ à 20 °C à 1,013 hPa

Masse volumique apparente: On ne dispose pas d'indications.
Pression de vapeur: 3,100 - 3,790 hPa à 20 °C
Viscosité, dynamique: On ne dispose pas d'indications.
Viscosité, cinématique: On ne dispose pas d'indications.
Temps d'écoulement: On ne dispose pas d'indications.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Muskol Aerosol 23.5% DEET

Version 1.0

Date de révision 03/01/2017

122000014179

Date d'impression

03/01/2017

Tension superficielle:	On ne dispose pas d'indications.
Hydrosolubilité:	On ne dispose pas d'indications.
Solubilité(s):	On ne dispose pas d'indications.
pH:	On ne dispose pas d'indications.
Corrode les métaux:	On ne dispose pas d'indications.
Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Éthanol log Pow: -0.320 butane log Pow: 2.9
Auto-inflammabilité:	422 °C
Point d'éclair:	13 °C L'information se rapporte au composé principal.
Inflammabilité (solide, gazeux):	On ne dispose pas d'indications.
Limites d'explosivité:	Éthanol supérieure: 15 %(V) inférieure: 3.5 %(V) propane supérieure: 10.8 %(V) inférieure: 1.7 %(V) butane supérieure: 9.4 %(V) inférieure: 1.4 %(V) isobutane supérieure: 9.4 %(V) 231 mg/m ³ inférieure: 1.5 %(V) 37 mg/m ³

Autres informations

Miscibilité avec de l'eau: On ne dispose pas d'indications.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

On ne dispose pas d'indications.

Réactions avec l'eau / air:

On ne dispose pas d'indications.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Muskol Aerosol 23.5% DEET

Version 1.0

Date de révision 03/01/2017

122000014179

Date d'impression

03/01/2017

La température d'inflammation:

Éthanol

425 °C

propane

470 °C DIN 51794

butane

365 °C DIN 51794

isobutane

460 °C DIN 51794

Indice de combustion:

On ne dispose pas d'indications.

Stabilité chimique

Décomposition thermique:

Donnée non disponible

Ratio d'explosion de poussières:

On ne dispose pas d'indications.

Classe d'explosibilité de poussière:

Non applicable

Sensibilité aux chocs:

Donnée non disponible

Réactions dangereuses:

Donnée non disponible

Propriétés explosives:

On ne dispose pas d'indications.

Possibilité de réactions dangereuses

la capacité de déflagration:

On ne dispose pas d'indications.

Feu couvant:

On ne dispose pas d'indications.

Conditions à éviter

Réceptacle sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C.

Energie minimale d'ignition:

Donnée non disponible

Propriétés comburantes:

On ne dispose pas d'indications.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Muskol Aerosol 23.5% DEET

Version 1.0

Date de révision 03/01/2017

122000014179

Date d'impression

03/01/2017

Matières incompatibles

Matières à éviter:

Oxydants

Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO₂)

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë (ATE): 4,875 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë (ATE): > 5,000 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

Composants:

DEET:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Souris): 1,170 mg/kg
Evaluation: Nocif en cas d'ingestion.

Éthanol:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 10,470 mg/kg
Méthode: OECD 401
Evaluation: Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité aiguë.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 124.7 mg/l, env. 65360 ppm
Durée d'exposition: 4 h
Méthode: OECD 403
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin): 15,800 mg/kg
Evaluation: Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité aiguë.

Propane:

Toxicité aiguë par voie orale : Evaluation: Aucun effet indésirable n'a été observé dans les tests de toxicité aiguë.

Toxicité aiguë par inhalation : Symptômes: Étourdissement, Suffocation
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

Toxicité aiguë par voie : Evaluation: Aucun effet indésirable n'a été observé dans les



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Muskol Aerosol 23.5% DEET

Version 1.0

Date de révision 03/01/2017

122000014179
Date d'impression
03/01/2017

cutanée tests de toxicité aiguë.

Butane:

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 65.8 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une toxicité aiguë par inhalation

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Composants:

DEET:

Evaluation: Provoque une irritation cutanée.

Éthanol:

Espèce: Lapin
Méthode: OCDE ligne directrice 404
Résultat: Pas d'irritation de la peau

Propane:

Remarques: L'évaporation rapide du liquide peut causer des gelures.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Composants:

DEET:

Evaluation: Provoque une sévère irritation des yeux.

Éthanol:

Espèce: Lapin
Résultat: Irritation des yeux
Méthode: OECD 405

Propane:

Remarques: L'évaporation rapide du liquide peut causer des gelures.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Composants:

Éthanol:

Type de Test: Sensibilisation cutanée
Espèce: Cochon d'Inde
Méthode: test local des ganglions lymphatiques (LLNA)
Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

Evaluation: Un effet toxique aiguë ne est pas prévu.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Muskol Aerosol 23.5% DEET

Version 1.0

Date de révision 03/01/2017

122000014179

Date d'impression

03/01/2017

Propane:

Evaluation: Un effet toxique aiguë ne est pas prévu.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Composants:

Éthanol:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames
Espèce: Salmonella typhimurium
Méthode: OECD 471
Résultat: négatif

: Type de Test: Test du lymphome sur la souris
Méthode: OECD 476
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vivo
Espèce: Souris
Méthode: OECD 478
Résultat: ambigu

Type de Test: Test du micronoyau
Espèce: Souris
Méthode: OECD 474
Résultat: négatif

Composants:

Éthanol:

Toxicité à dose répétée - Evaluation : Un effet toxique aiguë ne est pas prévu.

Propane:

Toxicité à dose répétée - Evaluation : Un effet toxique aiguë ne est pas prévu.

Information supplémentaire

Composants:

Éthanol:

Remarques: L'inhalation des vapeurs peut entraîner des effets narcotiques.

Remarques: **En cas d'inhalation:**

maux de tête

Vomissements

Nausée

Remarques: **Après résorption de grandes quantités**



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Muskol Aerosol 23.5% DEET

Version 1.0

Date de révision 03/01/2017

122000014179

Date d'impression

03/01/2017

chute de la pression sanguine
coma
Perte de conscience
paralysie respiratoire

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Composants:

DEET:

Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Éthanol:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Leuciscus idus(Ide)): 8,140 mg/l
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie)): 9,268 - 14,221 mg/l

Toxicité pour les algues : Concentration limite toxique (Scenedesmus quadricauda (algues vertes)): 5,000 mg/l

Toxicité pour les bactéries : Concentration limite toxique (Pseudomonas putida (Bacille Pseudomonas putida)): 6,500 mg/l

Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : pollue faiblement l'eau

Propane:

Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Ce produit n'est associé à aucun effet écotoxicologique connu.

Persistence et dégradabilité

Composants:

Éthanol:

Biodégradabilité : Résultat: rapidement biodégradable



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Muskol Aerosol 23.5% DEET

Version 1.0

Date de révision 03/01/2017

122000014179

Date d'impression

03/01/2017

Potentiel de bioaccumulation

Composants:

Éthanol:

Bioaccumulation : Remarques: Une bioaccumulation est peu probable.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -0.320

Butane:

Bioaccumulation : Remarques: Faible potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 2.9

Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

Autres effets néfastes

Produit:

Information écologique supplémentaire : Eviter la pénétration dans les égouts et la nappe phréatique.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : S'il est éliminé sous sa forme telle qu'achetée, ce produit ne constitue pas un déchet dangereux, ni par sa classification, ni par sa

Toutefois, en vertu de la loi fédérale sur la conservation et la récupération des ressources (RCRA, Resource Conservation and Recovery Act), il est de la responsabilité de chaque utilisateur du produit de déterminer au moment de la mise au rebut si un matériau contenant le produit ou dérivé de celui-ci doit être classé comme déchet dangereux.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transport maritime (IMDG)

UN Numéro 1950
Description des marchandises AEROSOLS



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Muskol Aerosol 23.5% DEET

Version 1.0

Date de révision 03/01/2017

122000014179

Date d'impression

03/01/2017

Classe	2.1
Étiquettes IMDG	2.1
Polluant marin	non

Transport aérien (IATA)

UN Numéro	1950
Description des marchandises	AEROSOLS, FLAMMABLE
Classe	2.1
Étiquette de risque	2.1
Dangereux pour l'environnement	non

Transport par route TDG

UN Numéro	1950
Description des marchandises	AÉROSOLS
Classe	2.1
Étiquette de risque	2.1
Polluant marin	non

15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS

Listes canadiennes

Aucune substance n'est soumise à une déclaration de nouvelle activité significative.

16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet des Phrases-H citées sous les Chapitres 2 et 3

H220	Gaz extrêmement inflammable.
H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.

Information supplémentaire

Date de révision : 03/01/2017



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Muskol Aerosol 23.5% DEET

Version 1.0

Date de révision 03/01/2017

122000014179

Date d'impression

03/01/2017

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.