

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

CHAPAUX

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA PERSONNE PHYSIQUE OU MORALE RESPONSABLE DE SA MISE SUR LE MARCHÉ

Nom du produit : CHAPAUX

Nom chimique ou ingrédient(s) actif(s) : Bromoxnyl octanoate: Octanoate de 2,6-dibromo-4-cyanophényle.
Ioxynil octanoate: Octanoate de 4-cyano-2,6-diiodophényle.
Mecoprop (MCP): 2-chloro-o-tolyloxyl propionic acid, 2-ethyl hexyl ester.

Fabricant : Agan Chemical Manufacturers Ltd.
Northern Industrial Zone
Boîte postale 262, Ashdod, Israel.

Fournisseur : Makhteshim Agan France
Le Seine Saint-Germain
12 Boulevard des Iles
92441 Issy Les Moulineaux
France.

Numéro d'appel d'urgence : Centre Anti-Poison de Paris (Hopital Fernand WIDAL)
+01 40 05 48 48

2. INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/préparation : Préparation

Information sur les composants dangereux *

Nom commun	Numéro de CAS %		Numéro CE	Symbole	Phrases R
Bromoxnyl octanoate	1689-99-2	12 - 13.5	216-885-3	Xn	R21/22-63
Ioxynil octanoate	3861-47-0	9 - 10	223-375-4	Xn	R22-63
Mecoprop, 2-hexyl ethyl ester	71526-69-7	60 - 66	-	Xn	R20/21/22
Aromatic C-9 solvent (Naphta)	64742-95-6	8 - 9	265-199-0	Xn	R10-20-36/37/38

* Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérés au chapitre 8

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Dangers très importants : Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux et la peau. Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. Aqua dangereux pour les organismes aquatiques.

4. DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS A PORTER EN CAS D'URGENCE

Effets et symptômes

Inhalation : Vapeurs (solvant): maux de tête, vertiges et nausée.

Ingestion : nausée, maux de tête, crampes, vomissements.

Premiers secours

Inhalation : Retirer immédiatement la victime de la zone d'exposition. Nettoyer la matière restante avec beaucoup d'eau.

Inhalation : Mener la victime à l'air frais. En cas de respiration difficile respiration artificielle. Demander l'assistance d'un médecin.

Ingestion : Rincer la bouche avec beaucoup d'eau. Demander l'assistance d'un médecin. Ne jamais faire rien avaler par la bouche à une personne inconsciente.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE CHAPAUX

Contact avec la peau	: Enlever les vêtements contaminés. Nettoyer la quantité restante à l'eau et au savon.
Contact avec les yeux	: Rincer à l'eau abondamment en maintenant la paupière bien ouverte au moins 15 minutes. Demander l'assistance d'un médecin.
Instructions pour le médecin	: Aucun antidote particulier. Traiter en fonction des symptômes et apporter des soins.
Protection des sauveteurs	: Utiliser la protection appropriée (voir chapitre 8).

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction

Utilisables	: Poudre, eau pulvérisée, mousse, l'anhydride carbonique.
Risques d'incendie/d'explosion inhabituels	: Un retour de flamme peut survenir le long de la traînée de vapeur.
Produits de décomposition et de combustion dangereux	: Composés de brome, oxydes de nitrogène et cyanure.
Protection des intervenants	: Appareil respiratoire autonome et protection totale nécessaires dans les espaces clos.

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles	: Porter un vêtement de protection approprié.
Précautions pour la protection de l'environnement	: Ne pas déverser dans les égouts ou le milieu ambiant.
Méthodes de nettoyage	: Conserver à l'écart des: flamme ouverte, étincelles et chaleur. Absorber le restant dans du sable ou un autre matériel inerte. A éliminer dans un centre de collecte des déchets agréé.

7. PRECAUTIONS DE STOCKAGE, D'EMPLOI ET DE MANIPULATION

Manipulation	: Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ventilation nécessaire. Conserver à l'écart des: étincelles, flamme ouverte et lumière du soleil directe.
Stockage	: Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Conserver dans un endroit frais, sec, bien ventilé à l'écart de(s) lumière du soleil directe.
<u>Matériaux d'emballage</u>	
Utilisables	: Récipients multi-couches obtenus par extrusion-soufflage de polyéthylène haute densité. Fûts métalliques plaqués de résine.

8. PROCEDURES DE CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS ET CARACTERISTIQUES DES EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Mesures techniques	: Ventilation nécessaire.
Mesures d'hygiène	: Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Bien se laver les mains après manipulation. Nettoyer les vêtements séparément avant de les réutiliser.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

CHAPAUX

Limites d'exposition

professionnelle

Nom commun	VME (France)
Bromoxynil octanoate	Non déterminé
loxynil octanoate	Non déterminé
Aromatic C-9 solvant (Naphta)	TLV (USA): 25 p.p.m.
Mecoprop, 2-hexyl ethyl ester	Non déterminé

Equipements de protection

individuelle

Système respiratoire	: La protection respiratoire n'est pas nécessaire si une bonne ventilation est assurée.
Peau et corps	: Porter un vêtement de protection approprié. Bottes résistantes aux produits chimiques.
Mains	: Gants imperméables.
Yeux	: Lunettes de sécurité ou protection faciale.

9. PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

Etat physique	: Emusifiable
Couleur	: Brun
Odeur	: Aromatique (solvant)
Point d'ébullition	: 155-181°C (Naphte)
Masse volumique	: 1.129 ± 0.02 @ 20°C
Pression de vapeur	: 0.2 mPa (Bromoxynil octanoate) 3.7 mPa @ 10°C (loxynil octanoate) 0.31 mPa @ 20°C (Mecoprop)
Solubilité dans l'eau	: 3 p.p.m. (Bromoxynil octanoate) < 1 p.p.m. (loxynil octanoate) 620 p.p.m. (Mecoprop)
Coefficient de partage n-octanol/eau	: log = 6 (Bromoxynil octanoate) log = 6.12 (loxynil octanoate) log = 1.26 (Mecoprop)
pH	: 3.5 - 5.5
Point d'éclair	: 86°C (Naphte)
Inflammabilité	: Ininflammable
Caractéristiques d'explosivité	: Non explosif
Propriétés d'oxydation	: Non comburant

10. STABILITE DU PRODUIT ET REACTIVITE

Stabilité	: Non polymérisable.
Matières à éviter	: Agents comburants, acides et alcali.
Réactions dangereuses	:
Produits de décomposition dangereux	: Composés de brome, oxydes de nitrogène et cyanure.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Préparation

Estimé à partir des données de toxicité des constituants.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

CHAPAUX

Toxicité aiguë - Orale	: LD ₅₀ (le rat) ~ 600 mg/kg
Toxicité aiguë - Cutanée	: LD ₅₀ (le rat) > 2,000 mg/kg
Toxicité aiguë - Par inhalation	: LC ₅₀ (le rat) > 5 mg/L (4 heures)
Irritation cutanée	: Modérément irritant (le lapin).
Irritation oculaire	: Modérément irritant (le lapin).
<u>Nom commun</u>	: Bromoxynil octanoate
Toxicité chronique	: NOEL (le rat): 100 p.p.m..
Cancérogénité	: (EPA) Agence pour la protection de l'environnement : Non classifié UE : Non classifié IARC : Non classifié
Mutagénité	: Non mutagène
Autres informations	: Propriété tératogène - NOEL (le rat): 10-50 mg/kg/jour (Maternel et Foetal).
<u>Nom commun</u>	: loxynil octanoate
Toxicité chronique	: NOEL (le rat): 80 p.p.m. (loxynil (ISO))
Cancérogénité	: (EPA) Agence pour la protection de l'environnement : Non classifié UE : Non classifié IARC : Non classifié
Mutagénité	: Non mutagène (loxynil (ISO))
Toxicité au niveau reproductif	: Aucune apparition d'effets ou de symptômes @ 100 p.p.m. (souris).
Autres informations	: Propriété tératogène - NOEL (le rat): 12 mg/kg/jour (Maternel) ; 4 mg/kg/jour (Foetal).
<u>Nom commun</u>	: Mécoprop (ISO)
Toxicité chronique	: NOEL (le rat): 20 p.p.m. (1.2 mg/kg/jour)
Cancérogénité	: (EPA) Agence pour la protection de l'environnement : Non déterminé UE : Non déterminé IARC : Non déterminé
Mutagénité	: Non mutagène
Toxicité au niveau reproductif	: Aucune preuve importante d'effets toxiques sur la reproduction @ 500 p.p.m. (rat - 2 génération)
Autres informations	: Propriété tératogène - Aucune apparition d'effets ou de symptômes @ 125 mg/kg/jour (le rat). Aucune apparition d'effets ou de symptômes @ 75 mg/kg/jour (le lapin).

12. INFORMATIONS ECOTOXICOLOGIQUES

<u>Nom commun</u>	: Bromoxynil octanoate
Mobilité	: Sol Bromoxynil octanoate - Non mobile. Bromoxynil (ISO) - mobile.
Persistence/dégradabilité	: Sol Le produit n'est pas persistant. Demi-vie (t _{1/2}) - 1 semaine. Le produit est biodégradable.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

CHAPAUX

Ecotoxicité	<p>: <u>poisson</u> LC₅₀ (96 heures) truite arc-en-ciel = 0.1 mg/L Poisson rouge (ide) = 0.09 mg/L</p> <p><u>Daphnia magna</u> EC₅₀ (48 heures) = 0.11 mg/L</p> <p><u>Oiseaux</u> Colvert LD₅₀ = 2,350 mg/kg Colin de Virginie LC₅₀ (5 jour alimentaire) = 7,178 p.p.m.</p> <p><u>Abeilles</u> Contact LD₅₀ (48 heures) = 150 µg/abeille Orale LD₅₀ (48 heures) = 4 µg/abeille</p> <p>Très toxique pour les organismes aquatiques. Faible toxicité: oiseaux. Non toxique: abeilles.</p>
<u>Nom commun</u>	: loxynil octanoate
Mobilité	: Sol - Non mobile.
Persistence/dégradabilité	: <u>Sol</u> Le produit n'est pas persistant. Demi-vie (t _{1/2}): ~ 10 jours. La dégradation s'effectue avant tout par: hydrolyse et micro-organismes.
Ecotoxicité	<p>: <u>poisson</u> LC₅₀ (96 heures) truite arc-en-ciel = 0.64 p.p.m.</p> <p><u>Daphnia magna</u> EC₅₀ (48 heures) = 7.7 mg/L</p> <p><u>guppy</u> (scenedesmus subspicatus) EC₅₀ (86 heures) = 24 mg/L</p> <p><u>Oiseaux</u> Faisans LD₅₀ = 1,000 mg/kg Colvert LD₅₀ > 1,200 mg/kg</p> <p><u>Abeilles</u> Contact LD₅₀ (48 heures) > 400 µg/abeille</p> <p>Très toxique pour les organismes aquatiques. Faible toxicité: oiseaux. Non toxique: abeilles.</p>
<u>Nom commun</u>	: Mécoprop (ISO)
Mobilité	: Sol - Relativement mobile.
Persistence/dégradabilité	: <u>Sol</u> Le produit n'est pas persistant. Demi-vie (t _{1/2}): 7-19 jours. La dégradation s'effectue avant tout par: micro-organismes.
	<u>Eau</u> Relativement persistant. Demi-vie (t _{1/2}): 15-45 jours.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

CHAPAUX

Ecotoxicité : **poisson**
LC₅₀ (96 heures) truite arc-en-ciel 150-220 mg/L
carpe 320-560 mg/L
Daphnia magna
EC₅₀ (72 heures) > 100 mg/L
guppy (senastrum capricornutum)
EC₅₀ (96 heures) = 950 mg/L
Oiseaux
LD₅₀ (Orale) > 10 µg/abeille
LD₅₀ (Contact) > 100 µg/abeille

Faible toxicité: organismes aquatiques et oiseaux. Non toxique pour: abeilles.

13. INFORMATIONS SUR LES POSSIBILITES D'ELIMINATION DES DECHETS

Méthodes de traitement des déchets : A éliminer dans un centre d'enfouissement des déchets agréé pour les pesticides, ou dans un incinérateur de déchets chimiques muni d'épurateurs, Conforme aux réglementations nationales et régionales.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementation internationale concernant le transport

Numéro NU : 3082

Terre-Route/Chemin de fer

Nom d'expédition correct : Produit dangereux pour l'environnement, Liquide, Non spécifié autrement, Bromoxynil octanoate, loxynil octanoate.

Classe ADR/RID : 9, Etiquette 9

Numéro de classement : 11(c)

ADR/RID

Groupe de : III

conditionnement

Numéro d'identification du danger : 90

danger

Voies fluviales

Nom d'expédition correct : Produit dangereux pour l'environnement, Liquide, Non spécifié autrement, Bromoxynil octanoate, loxynil octanoate.

Classe ADNR : 9, 11(c), Etiquette 9

Voie maritime

Nom d'expédition correct : Produit dangereux pour l'environnement, Liquide, Non spécifié autrement, Bromoxynil octanoate, loxynil octanoate.

Classe IMDG : 9 + Polluant pour la mer

Numéro de page IMDG : 9028

Groupe de : III

conditionnement

Guide médical des : Aucun

premiers secours

("MFAG")

Programmes d'urgence : Aucun

("EmS")

Voie aérienne : Non classifié.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE CHAPAUX

Réglementation nationale concernant le transport

France : Aucune autre réglementation de transport nationale n'est connue du fournisseur

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Classification : Classification particulière selon les pays - France.



NOCIF

Phrases d'avertissement : R22: Nocif en cas d'ingestion.
R36/38: Irritant pour les yeux et la peau.
R63: Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
Aqua dangereux pour les organismes aquatiques.

Phrases de sécurité : S02: Conserver hors de la portée des enfants.
S13: Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
S20/21: Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
S36/37: Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.
S45: En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
S61: Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

France : Aucune réglementation de transport nationale supplémentaire n'est connue du fournisseur

16. AUTRES INFORMATIONS

Les informations présentées par la fiche de données de sécurité sont fournies sur la base de nos renseignements les meilleurs disponibles à la date de publication. Elles sont destinées à servir de guide pour une utilisation, une manipulation, une élimination, un stockage et un transport sans risques; elles n'ont pas la fonction de garantie ou de spécifications. Elles n'ont trait qu'aux produits spécifiés. Elles peuvent ne pas s'appliquer en cas de combinaisons avec des matériaux ou substances et dans des procédés autres que ceux expressément décrits ici.

HISTORIQUE

Date d'impression : 24/12/2001
Date de la précédente édition : 25/09/2000
Date d'édition : 25/09/2000
Version : 001.00.00

Le numéro de désignation de la version comporte trois parties: la première concerne les informations d'intérêt général, la deuxième et la troisième concernent les informations qui sont respectivement spécifiques d'un pays donné et d'une langue déterminée

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE
CHAPAUX**

Elaborée par : Ahmed Taya/Jennifer Ashtamkar.