

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Création le: 07/03/2005
Date de mise à jour : 17/12/2007
Version : 2.00

Page : 1/13

Nom commercial:

BRIOTRIL MS

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PREPARATION ET DE LA SOCIETE / ENTREPRISE

Nom du produit : **BRIOTRIL MS**

Nom chimique ou ingrédient(s) actif(s) :

Bromoxynil octanoate: Octanoate de 2,6-dibromo-4-cyanophényle.
Ioxynil octanoate: Octanoate de 4-cyano-2,6-diiodophényle.
Mecoprop (MCP): 2-chloro-o-tolyloxy propionic acid, 2-ethyl hexyl ester.

Utilisation de la préparation : Herbicide.

Fournisseur :

MAKHTESHIM AGAN France
2, Rue Troyon
92316 SEVRES CEDEX



Téléphone : + 33 (0)1.41.90.16.96
Fax : + 33 (0)1.46.42.71.17
Email : fds@ma-france.com

Numéro de téléphone d'appel d'urgence :

Centre Anti-poisons de Paris – Hôpital Fernand WIDAL
Tél : +33 (0)1 40 05 48 48
INRS (France) : + 33 (0)1 45 42 59 59

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification européenne :

Ce produit est réglementé selon les Directives européennes 67/548/CEE et 1999/45/CE, leurs adaptations et leurs annexes.

Principaux dangers pour l'homme et l'environnement :

Nocif en cas d'ingestion.
Irritant pour les yeux et la peau.
Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Création le: 07/03/2005
 Date de mise à jour : 17/12/2007
 Version : 2.00

Page : 2/13

Nom commercial:

BRIOTRIL MS

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/préparation : Préparation -Concentré émulsionnable (EC)

Informations sur les composants :

Composants ou impuretés apportant un danger	N°CAS	N°EINECS	Concentration	Symbole	Phrase R
Bromoxynil octanoate	1689-99-2	216-885-3	12 – 13.5 %	T – N	R23 – R22 – R43 – R63 – R50/53
loxynil octanoate	3861-47-0	223-375-4	9 – 10 %	T – N	R25 – R36 – R43 – R63 – R50/53
Mecoprop, 2-hexyl ethyl ester	-	-	60 – 66 %	Xn – N	R22 – R43 R50/53
Aromatic C-9 Solvent (Naphta)	64742-95-6	265-199-0	8 – 9 %	Xn	R65

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

4. PREMIERS SECOURS

Effets et symptômes :

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

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

Premiers secours : 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 rien faire avaler par la bouche à une personne inconsciente.

En cas de contact avec la peau : Enlever les vêtements contaminés. Nettoyer la quantité restante à l'eau et au savon.

En cas de 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.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Création le: 07/03/2005
Date de mise à jour : 17/12/2007
Version : 2.00

Page : 3/13

Nom commercial:

BRIOTRIL MS

Instructions pour le médecin : Aucun antidote particulier. Traiter en fonction des symptômes et apporter des soins.

Protections 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/explosion inhabituels : -

Produits de décomposition : Composés de brome, oxydes de nitrogène et cyanure.

Protection des intervenants : Appareil respiratoire autonome et protection totale nécessaires dans les espaces clos.

6. MESURES 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, chaleur.
Absorber le restant dans du sable ou un autre matériel inerte. A éliminer dans un centre de collecte des déchets agréé.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation : Eviter 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.
Stocker à température supérieure à 0°C.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Création le: 07/03/2005
 Date de mise à jour : 17/12/2007
 Version : 2.00

Page : 4/13

Nom commercial:

BRIOTRIL MS

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION /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.

Limites d'exposition professionnelle :

N°CAS	VME – ppm	VME – mg/m ³	VLE – ppm	VLE – mg/m ³	Note	TMP N°	FT N°
1689-99-2	-	-	-	-	-	-	-
3861-47-0	-	-	-	-	-	-	-
64742-95-6	-	-	-	-	-	-	-

Equipements de protection individuelle :

Protection respiratoire : La protection respiratoire n'est pas nécessaire si une bonne ventilation est assurée.

Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié. Bottes résistantes aux produits chimiques.

Protection des mains : Gants imperméables.

Protection des yeux : Lunettes de sécurité ou protection faciale.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Etat physique : Emulsifiable.

Couleur : Brun.

Odeur : Aromatique (solvant).

Point d'ébullition : 155 – 181°C (Naphte)

Masse volumique : 1.129 ± 0.02 g/ml à 20°C.

Pression de vapeur : 0.2 mPa (Bromoxynil octanoate)
 3.7 mPa à 10°C (Ioxynil octanoate) / 0.31 mPa à 20°C (Mecoprop)

Solubilité dans l'eau : 3 ppm (Bromoxynil octanoate)
 < 1 ppm (Ioxynil octanoate) / 620 ppm (Mecoprop)

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Création le: 07/03/2005
Date de mise à jour : 17/12/2007
Version : 2.00

Page : 5/13

Nom commercial:

BRIOTRIL MS

Coefficient de partage n-octanol /
eau :

Log = 6 (Bromoxynil octanoate)
Log = 6.12 (Ioxynil octanoate)
Log = 1.26 (Mecoprop)

pH :

3.5 – 5.5

Point éclair :

86°C (Naphte)

Inflammabilité :

Ininflammable.

Caractéristiques d'explosivité :

Non explosif.

Propriétés d'oxydation :

Non comburant

10. STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité :

Non polymérisable.

Matières à éviter :

Agents comburants, acides et alcali.

Réactions dangereuses :

-

Produits de décomposition dange-
reux :

Composés de brome, oxydes de nitrogène et cyanures.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Préparation :

Estimé à partir des données de toxicité des constituants.

Toxicité aiguë – Orale :

DL₅₀ (rat) = ~ 600 mg/kg.

Toxicité aiguë – Cutanée :

DL₅₀ (rat) = > 2000 mg/kg.

Toxicité aiguë – Par inhalation :

CL₅₀ (rat) > 5 mg/L (4 heures)

Irritation cutanée :

Modérément irritant (lapin).

Irritation oculaire :

Modérément irritant (lapin).

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Création le: 07/03/2005
Date de mise à jour : 17/12/2007
Version : 2.00

Page : 6/13

Nom commercial:

BRIOTRIL MS

Nom commun :	Bromoxynil octanoate
Toxicité chronique :	NOEL (rat) : 100 ppm
Cancérogénicité :	(EPA) Agence pour la Protection de l'Environnement : Non classifié. UE : Non classifié. IARC : Non classifié.
Mutagénicité :	Non mutagène.
Toxicité au niveau reproductif :	Repr. Cat. 3
Autres informations :	Propriété tératogène –NOEL (rat) = 10 - 50 mg/kg/jour (Maternel et Fœtal).
Nom commun :	loxynil octanoate
Toxicité chronique :	NOEL (rat) : 80 ppm (loxynil (ISO))
Cancérogénicité :	(EPA) Agence pour la Protection de l'Environnement : Non classifié. UE : Non classifié. IARC : Non classifié.
Mutagénicité :	Aucune apparition d'effets ou de symptômes @ 100 p.p.m. (souris). Non mutagène (loxynil (ISO)).
Toxicité au niveau reproductif :	Repr. Cat. 3
Autres informations :	Propriété tératogène –NOEL (rat) = 12 mg/kg/jour (Maternel) ; 4 mg/kg/jour (Fœtal).
Nom commun :	Mécoprop (ISO)
Toxicité chronique :	NOEL (rat) : 20 ppm (1.2 mg/kg/jour)
Cancérogénicité :	(EPA) Agence pour la Protection de l'Environnement : Non déterminé. UE : Non déterminé. IARC : Non déterminé.
Mutagénicité :	Non mutagène
Toxicité au niveau reproductif :	Aucune preuve importante d'effets toxiques sur la reproduction à 500 ppm (rat – 2 générations).
Autres informations :	Propriété tératogène – Aucune apparition d'effets ou de symptômes à 125 mg/kg/jour (rat). Aucune apparition d'effets ou de symptômes à 75 mg/kg/jour (lapin).

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Création le: 07/03/2005
Date de mise à jour : 17/12/2007
Version : 2.00

Page : 7/13

Nom commercial:

BRIOTRIL MS

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Nom commun :	Bromoxynil octanoate
Mobilité :	Sol : Bromoxynil octanoate -Faible mobilité. Bromoxynil (ISO) -Faible mobilité. Koc = 639 mL/g Pas de risque de contamination des eaux souterraines.
Persistance/dégradabilité :	Sol : Le produit n'est pas persistant. Demi-vie (t _{1/2}) = 8 jours. La dégradation s'effectue avant tout par: hydrolyse et micro-organismes. Le produit est facilement biodégradable. Eau : DT ₅₀ (eau) = 34,1 jours (pH 5). DT ₅₀ (eau) = 11,7 jours (pH 7). DT ₅₀ (eau) = 1,7 jours (pH 9). DT ₅₀ (eau/sédiment) < 3 jours.
Potentiel bioaccumulatif :	BCF = 239.
Ecotoxicité :	Poisson : LC ₅₀ (96 heures) truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) = 0,041 mg/L Poisson rouge (ide) (<i>Lepomis macrochirus</i>) = 0,061 mg/L NOEC (35 jours) vairon à grosse tête = 0,0034 mg/L <i>Daphnia magna</i> : EC ₅₀ (48 heures) = 0,046 mg/L NOEC (21 jours) = 0,0025 m/L Algue (<i>Navicula pelliculosa</i>) EC ₅₀ (120 heures) = 0,043 mg/L Oiseaux : Colin de Virginie (<i>Anas platyrhynchos</i>) LD ₅₀ = 170 mg/kg Colvert (<i>Colinus virginianus</i>) LD ₅₀ = 2350 mg/kg Colin de Virginie (<i>Anas platyrhynchos</i>) LC ₅₀ (5 jours alimentaire) = 1315 ppm. Abeilles : Contact LD ₅₀ (48 heures) > 100 µg /abeille Orale LD ₅₀ (48 heures) > 120 µg /abeille Très toxique pour les organismes aquatiques. Faible toxicité: oiseaux. Non toxique: abeilles.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Création le: 07/03/2005
Date de mise à jour : 17/12/2007
Version : 2.00

Page : 8/13

Nom commercial:

BRIOTRIL MS

Nom commun :	loxynil octanoate
Mobilité :	Sol – Non mobile. Pas de risque de contamination des eaux souterraines.
Persistance/dégradabilité :	Sol : Le produit n'est pas persistant. Demi-vie (t _{1/2}): ~ 10 jours. La dégradation s'effectue avant tout par: hydrolyse et micro-organismes. Le produit est peu biodégradable. Eau : DT ₅₀ (eau) < 6 jours (pH 7, 9) DT ₅₀ (eau/sédiment) ~ 3,8 jours
Potentiel bioaccumulatif :	BCF = 116 -120.
Ecotoxicité :	Poisson : LC ₅₀ (96 heures) Poisson rouge (ide) (<i>Lepomis macrochirus</i>) = 0,024 ppm. NOEC (21 jours) truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) = 0,021 mg/L. <i>Daphnia magna</i> : EC ₅₀ (48 heures) = 0,011 mg/L NOEC (21 jours) = 0,01 mg/L Algue (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) EC ₅₀ (96 heures) ≥ 10 mg/L Oiseaux : Faisans LD ₅₀ = 1000 mg/kg Colvert (<i>Anas platyrhynchos</i>) LD ₅₀ = 1200 mg/kg Abeilles : Contact LD ₅₀ (48 heures) > 4 µg /abeille Orale LD ₅₀ (48 heures) > 200 µg /abeille Très toxique pour les organismes aquatiques. Faible toxicité: oiseaux. Non toxique: abeilles.
Nom commun :	Mécoprop (ISO)
Mobilité :	Sol -Relativement mobile.
Persistance/dégradabilité :	Sol : Le produit n'est pas persistant. Demi-vie (t _{1/2}): 7-19 jours. La dégradation s'effectue avant tout par: micro-organismes. Eau : Relativement persistant. Demi-vie (t _{1/2}): 15-45 jours.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Création le: 07/03/2005
Date de mise à jour : 17/12/2007
Version : 2.00

Page : 9/13

Nom commercial:

BRIOTRIL MS

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

Algue (*Selenastrum 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. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

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. Respecter la réglementation sur l'élimination des déchets spéciaux (Dir. 2000/532/CE du 3 mai 2000).

Code d'élimination des déchets :

020108 Déchets agrochimiques contenant des substances dangereuses.

200119 Pesticides.

070399 Déchets non spécifiés ailleurs.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Création le: 07/03/2005
 Date de mise à jour : 17/12/2007
 Version : 2.00

Page : 10/13

Nom commercial:

BRIOTRIL MS

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Règlement de transport :	ADR/RID/ADNR	IMDG/OMI	IATA/ICAO
Classe :	9	9	9
Etiquette(s) :	9	9	9
Numéro ONU :	UN 3082	UN 3082	UN 3082
Groupe d'emballage :	III	III	III
Libellé de transport :	Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, N.S.A. (BROMOXYNIL OCTANOATE ET IOXYNIL OCTANOATE)		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((BROMOXYNIL OCTANOATE AND IOXYNIL OCTANOATE))
Complément information :		Fiche sécurité : F-A, S-F Polluant Marin : Oui	

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Création le: 07/03/2005
Date de mise à jour : 17/12/2007
Version : 2.00

Page : 11/13

Nom commercial:

BRIOTRIL MS

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

La classification de cette préparation a été exécutée conformément à la directive dite <Toutes préparations> 1999/45/CE et de ses adaptations.

A été aussi pris en compte la directive 2004/73/CE portant 29ème adaptation à la directive 67/548/CE (Substances dangereuses).

Classement de la préparation :

Classement France (Décision de la Commission des Toxiques) :

Symboles :



Xn - Nocif

Risques particuliers attribués à la préparation et conseils de prudence :

R22: Nocif en cas d'ingestion.

R36/38: Irritant pour les yeux et la peau.

AQUA : Dangereux pour les organismes aquatiques.

R63: Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

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).

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Création le: 07/03/2005
Date de mise à jour : 17/12/2007
Version : 2.00

Page : 12/13

Nom commercial:

BRIOTRIL MS

Classement proposé selon la directive 1999/45/CE modifiée (DPD)

Symbole(s) :



Xn - Nocif



N - Dangereux pour l'environnement

Phrase(s) de risque :

R22 : Nocif en cas d'ingestion.
R36/38 : Irritant pour les yeux et la peau.
R43 : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R63 : Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Conseils de prudence :

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.
S26 : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
S28 : Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau.
S36/37/39 : Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.
S60: Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.
S61: Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Étiquetage exceptionnel :

Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.

Délai de ré-entrée des travailleurs dans la parcelle : respecter un délai de 24 heures après le traitement, conformément à l'arrêté du 12 septembre 2006 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits visés à l'article L.253-1 du code rural

Législation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement :

Rubrique n°1172 : Dangereux pour l'environnement -A-, très toxiques pour les organismes aquatiques (stockage et emploi de substances ou préparations).

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Création le: 07/03/2005
Date de mise à jour : 17/12/2007
Version : 2.00

Page : 13/13

Nom commercial:

BRIOTRIL MS

Autres réglementations CE :

PROTECTION DES TRAVAILLEURS :

Maladies professionnelles :

Code de la sécurité sociale, articles L 461.1 à L 461.7.

Voir tableaux des maladies professionnelles (R 461-3) régulièrement mis à jour par décrets, publié aux J.O.

Prévention médicale : Code du travail :

-article R 234.9 et 10 (femmes)

-article R 234.16/20/21 (jeunes travailleurs)

-articles R 231-35 et 38 (formation)

Arrêté du 08/10/1990 (travail temporaire)

16. AUTRES INFORMATIONS

Date de création : 07/03/2005
Date de révision : 17/12/2007

Phrases R des composants dangereux cités dans les chapitres 2 et 3 de la FDS:

R23 : Toxique par inhalation.

R22 : Nocif en cas d'ingestion.

R43: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

R63: Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

R50/53: Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R25 : Toxique en cas d'ingestion.

R36 : Irritant pour les yeux.

R65 : Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

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.

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.