

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

MEBROM AA

1. Identification de la substance/préparation et de la société

1.1 Identification de la substance/préparation :

Synonyms : mélange bromûre de méthyle et acetate d'amyle

CAS no. : 008004-09-9
EC index no. : N.A. **NFPA code** : 4-0-2(*)
EINECS no. : N.A. **Molecular weight** : N.A.
RTECS no. : PB6325000 **Formula** :

1.2 Identification de la société:

MEBROM N.V.
Assenedestraat 4
9940 Rieme-Ertvelde
Belgique
Tel: 32-(0)9-341 97 97
Fax: 32-(0)9-341 97 70
E-mail : mebrom@mebrom.com

1.3 Numéro de telephone d'appel d'urgence:

32 (0)9 341 97 97 (Mebrom)

2. Composition/information sur les composants

Composants	CAS no.	Conc en %	class danger	Risico (R-phrases)
bromomethane (bromûre de méthyle)	000074-83-9	99,7	T; N	23/25-36/37/38-40-48/20-50-59
Acetate d'amyle		0,3		

3. Identification des dangers

Toxique par inhalation et ingestion
Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation
Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau
Exposition répétée ou prolongée : risque mortel
Très toxique pour la faune aquatique
Très toxique pour la flore aquatique
Dangereux pour la couche d'ozone

4. Premiers secours

4.1 contact avec les yeux:

Lavage immediate, abondant et prolongé à l'eau en écartant bien les paupières.
Consulter un ophtalmologiste

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

MEBROM AA

4.2 contact avec la peau:

Lavage immédiat et abondant et prolongé à l'eau et au savon.
Mettre sous surveillance médicale. (48h)
Si contact important : hospitaliser d'urgence

4.3 inhalation:

Amenerla victime à l'air libre
Oxygène ou respiration artificielle si nécessaire
Hospitaliser d'urgence
Effets retardés possibles

4.4 ingestion:

Si le sujet est inconscient ne pas tenter de faire vomir
Si le sujet est conscient, rincer abondamment la bouche et les lèvres à l'eau
Hospitaliser d'urgence

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Décomposition thermique en produits toxiques et corrosifs :
Bromûre d'hydrogène
Monoxyde de carbone

Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau

Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection

6. Mesures a prendre en cas de dispersion accidentale

6.1 précautions individuelles:

Prohiber le contact avec la peau, les yeux et l'inhalation des vapeurs
En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire autonome.
Ne pas rejeter dans l'environnement.

6.2 précautions pour la protection de l'environnement:

Empêcher le produit de pénétrer dan les égouts
Endiguer
Limiter l'évaporation du produit par de la mousse

6.3 Methodes de nettoyage/récupération:

Pomper (si possible) dans un reservoir de secours inerte

7. Manipulation et stockage

7.1 Manipulation:

Prévoir une ventilation et une évacuation appropriée au niveau des equipments

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

MEBROM AA

Prévoir douches, fontaines oculaires
Prévoir appareil respiratoire autonome à proximité
Utiliser le produit seulement dans un système fermé
N'utiliser que de l'équipement antidéflagrant

7.2 Stockage:

Conserver hors de la portée des enfants
Conserver dans un endroit frais et bien ventilé
Stocker à l'abri de l'humidité et de la chaleur
Conserver à une température inférieure à 50°C
Eloigner toute source d'ignition
Prévoir mise à la terre et matériels électriques utilisables en atmosphère explosive

7.3 Matériaux d'emballage:

acier inoxydable ou acier ordinaire
A éviter :
Métaux légers et alliages en présence d'humidité, y compris pour les parties de l'installation en contact avec le produit.
(aluminium, magnésium, zinc et alliages)

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1 Mesures techniques:

Prévoir un renouvellement d'air et/ou une aspiration

8.2 Valeurs limites d'exposition:

bromomethane/bromure de méthyle:

France 1999 : VME = 5 ppm

USA-ACGIH 1999 : TLV-TWA = 5 ppm = 19 mg/m³

8.3 Equipements de protection individuelle:

protection respiratoire:

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

MEBROM AA

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

Protection des mains:

Gants en PVC

Ne pas porter de gants en caoutchouc

Ne pas porter des gants de cuir

Protection des yeux:

Lunettes de sécurité

Protection de la peau et du corps:

Vêtements de protection

Mesures d'hygiène spécifique:

Prohiber le contact avec la peau, les yeux et l'inhalation des vapeurs.

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

MEBROM AA

9. Propriétés physiques et chimiques

Etat physique (20°C) :	gazeux
Couleur :	incolore
Odeur :	forte/lacrymogène
Température/intervalle d'ébullition :	4°C (environ)
Point d'éclair :	N'a pas de point d'éclair dans les conditions de l'essai.
Pression de vapeur (20°C):	1700 hPa (mbar) (environ)
Masse volumique (0°C):	1700 kg/m ³ (environ)
Solubilité	
Eau :	Pratiquement insoluble (0°C) S'hydrolyse lentement
Solvants :	Soluble dans la plupart des solvants Organique
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	
Bromure de méthyle :	Constante de Henry = 623 Pa m ³ /mol

10. Stabilité et réactivité

10.1 Conditions à éviter:

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition
Craint la lumière et l'humidité
Ne pas exposer à des températures supérieures à 50°C.

10.2 Produits de décomposition dangereux :

Produits de décomposition qui peuvent se dégager en cas d'hydrolyse :

Acide bromhydrique
Méthanol

Décomposition thermique en produits toxiques et corrosifs :

Bromure d'hydrogène
Monoxyde de carbone

10.3 Matières à éviter:

métaux légers
aluminium finement divisé
(formation de composés organométalliques spontanément inflammables
à l'air)
diméthylsulfoxyde (risque d'explosion)

11. Information toxicologiques

11.1 toxicité aiguë:

bromure de méthyle:

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

MEBROM AA

inhalation

toxique par inhalation, cas mortels rapportés chez l'homme.

A forte concentrations de vapeurs risque de :

Troubles visuels

Troubles neurologiques (effet lentement réversible)

Anxiété / confusion / maux de tête / somnolence / vertiges

Nausée / perte de connaissance / coma / risque d'œdème pulmonaire

Troubles respiratoires / lésions hépatorénales possibles

CL50/inhalation/4h/rat = 1,825-3,034 mg/l

Ingestion

DL50/orale/rat = 245 mg/kg

Contact avec la peau

Pénétration cutanée possible

Intoxication possible par contact avec la peau

11.2 toxicité chronique:

troubles graves possibles

sites d'action à fortes concentrations :

 système nerveux

 troubles neurologiques

 vertiges, somnolence

 troubles visuels

11.3 Effets locaux:

Inhalation : irritant pour les voies respiratoires

Contact avec la peau : irritant pour les yeux

 Dermites eczématiformes possibles

Contact avec les yeux : irritant pour les yeux

11.4 Effets spécifiques:

génétoxicité :

 d'après les données expérimentale disponibles

 globalement génotoxique

cancerogenèse :

 d'après les données expérimentale disponibles

 absence d'effets cancérogènes chez l'animal

 inhalation (rat, souris) ; voie orale (rat)

toxicité pour la reproduction :

 fertilité :

 d'après les données expérimentales disponibles

 absence d'effets toxiques sur la fertilité (rat/inhalation)

 à fortes doses, effets toxiques vis à vis de l'appareil reproducteur

 mâle chez le rongeur

développement fœtal :

 expérimentalement, chez l'animal :

 doses absence de malformations congénitales et d'effets embryotoxiques à

 non toxiques pour les mères.

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

MEBROM AA

12. Information écologiques

12.2 mobilité/persistance/dégradabilité:

Bromûre de méthyle :

Evaporation rapide : $t_{1/2}$ vie = 72 min (estimé)

Dans l'eau :

Hydrolysable : $t_{1/2}$ vie = 26,7 d (pH=7 ; 25°C)

Produits d'hydrolyse : méthanol - bromures

Non facilement biodégradable : 17% après 28 jours
(ligne directive OCDE 301C)

Dans l'air :

Dégradation par les radicaux OH : $t_{1/2}$ vie = 1,1 années

Dans les sols et sédiments :

Faible adsorption : $\log K_{oc} = 2,1$

12.3 Bioaccumulation/écotoxicité:

Bromûre de méthyle :

pratiquement non bioaccumulable : $\log Pow = 1,19$

12.4 Toxicité aquatique:

bromûre de méthyle :

toxicité aiguë :

très toxique pour les poissons : CL50/96 h (Poecilia reticulata) = 0,8 mg/l

poisson : concentration sans effet, 72h (Poecilia reticulata) = 0,1 mg/l

toxique pour la daphnie : CE(I)50, 48h = 2 mg/l

toxique pour les algues : CI 50, 48h (Scenedesmus quadricauda) = 3,2 mg/l

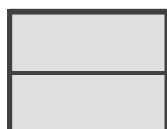
toxicité à long terme :

Poisson, concentration maximale sans effet : NOEC (Oryzas latipes), 3 mo = 0,32 mg/l

13. Considerations relatives à l'élimination

Eliminer le produit par incineration après dilution dans un solvant inflammable

14. Information relatives au transport



1062

14.1 Proper shipping name : UN 1062, bromûre de méthyle avec moins de 2% chlorpikrine, 2.3

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

MEBROM AA

14.2 ADR/RID: class 2, 2 T
N° danger: 26
N° matière : 1062
Etiquettes: 6.1-

14.3 Transport maritime (IMDG code): class 2.3
EMS : 2-08
MFAG : 345
Marine polluant : non
Etiquettes : 2.3

14.5 IATA : interdit

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

MEBROM AA

15. Informations réglementaires

Directive CEE fiches de données de sécurité :
D.91/155/CEE modifiée par D.93/112/CEE : substance et préparations
dangereuses



T
TOXIQUE



N
**DANGEREUX POUR
L' ENVIRONNEMENT**

- | | | |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R23/25 | : | Toxique par inhalation et ingestion |
| R36/37/38 | : | Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau |
| R40 | : | Possibilité d'effets irréversibles |
| R48/20 | : | Nocif : risqué d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. |
| R50 | : | Très toxique pour les organismes aquatique. |
| R59 | : | Dangereux pour la couche d'ozone. |
| | | |
| S1/2 | : | Conserver sous clé et hors de portée des enfants |
| S13 | : | Conserver à l'écart des aliments et des boissons y compris ceux pour animaux. |
| S15 | : | Conserver à l'écart de la chaleur |
| S20/21 | : | Ne pas manger, ne pas boire, ne pas fumer pendant l'utilisation |
| S27 | : | Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. |
| S36/37/39 | : | Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection de yeux/du visage |
| S38 | : | En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. |
| S42 | : | Pendant les fumigations porter un appareil respiratoire approprié. |
| S45 | : | En cas d'accident ou de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). |
| S59 | : | Consulter le fabricant/fournisseur pour des informations relatives à la récupération/le recyclage. |

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

MEBROM AA

S61 : Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciale/les fiches de données de sécurité.

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

MEBROM AA

16. Other information

Les renseignements contenus dans cette fiche sont donnés de bonne foi et basés sur nos dernières connaissances relatives au produit concerné, à la date d'édition. Toutefois certaines données sont en cours de révision.

L'attention des utilisateurs est attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est destiné. Cette fiche ne doit être utilisée et reproduite qu'à des fins de prévention et de sécurité.

Il appartient au destinataire de produit de se reporter à l'ensemble des textes officiels concernant l'utilisation, la détention et la manipulation du produit pour lesquelles il est seul responsable.

L'utilisateur du produit doit également porter à la connaissance des personnes qui peuvent entrer en contact avec le produit (emploi, stockage, nettoyage des conteneurs, interventions diverses) toutes les informations nécessaires à la sécurité du travail, à la protection de la santé et de l'environnement, en leur transmettant cette fiche de données de sécurité.

Exposure limits:

- TLV** : Threshold Limit Value - ACGIH USA 1999
- OES** : Occupational Exposure Standards - EH40-98 United Kingdom 1998
- MEL** : Maximum Exposure Limits - EH40-98 United Kingdom 1998
- MAK** : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Germany 1999
- TRK** : Technische Richtkonzentrationen - Germany 1999
- MAC** : Maximale aanvaarde concentratie - The Netherlands 2000
- VME** : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - France 1999
- VLE** : Valeurs limites d'Exposition à court terme - France 1999
- GWBB** : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgium KB 12.09.1998
- GWK** : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgium KB 12.09.1998

Date d'édition : 07-07-2001
N° Reference : 070701