



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

BIOMATE MBC881E

1 IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

1.1 Identification de la substance ou de la préparation

Produit : BIOMATE MBC881E

1.2 Utilisation de la substance/préparation

Biocide

1.3 Identification de la société/entreprise

GE Water & Process Technologies BVBA
Toekomstlaan 54
Industriepark Wolfstee
2200 HERENTALS
tel : +32 14 / 25 91 11
fax : +32 14 / 25 91 12
e-mail : emea.productstewardship@ge.com

1.4 Numéro(s) de téléphone d'appel d'urgence

+32 14 / 25 91 11

Organisme consultatif officiel :

CENTRE ANTI-POISON
Bruynstraat 1
B-1120 BRUSSEL
+ 32 70 245 245

2 IDENTIFICATION DES DANGERS

Principaux dangers

- | | |
|----------------------------|---|
| - Risques pour la santé | Nocif par inhalation et ingestion.
Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Irritant pour les yeux. |
| - Symptômes à l'exposition | Peut causer rougeurs ou démangeaisons, larmolement et douleurs des yeux (contact direct). |
| - Risques écologiques | Ce produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement. |

3 COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Description chimique

2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide dans un solvant organique

Substance(s) dangereuse(s)	EINECS/ELINCS #	CAS #	Conc.
Oxydipropanol	246-770-3	25265-71-8	60 - 100 %
2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA)	233-539-7	10222-01-2	5 - 10 %
T, N, R23/25-41-38-43-50			



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

BIOMATE MBC881E

Remarques

La classification des substances visées ci-dessus est mentionnée, y compris les lettres des symboles et les phrases R qui leur sont assignées selon leurs dangers physico-chimiques, pour la santé et pour l'environnement. Se référer à la section 16 qui reprend le texte intégral de chaque phrase R pertinente utilisée dans les sections 2 et 3 de cette FDS.

Suivant la Directive 93/112/CE, certaines substances non classées comme dangereuses figurent dans la section 3 car elles ont des valeurs limites d'exposition dans certains Etats membres de la Communauté européenne.

4 PREMIERS SECOURS

Contact avec la peau	Enlever tout vêtement contaminé ou souillé. Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau les parties contaminées. Appeler un médecin.
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Maintenir les yeux ouverts. Rincer pendant au moins 15 minutes Si une irritation persiste, consulter un médecin.
Inhalation	Transporter la victime à l'air libre et la laisser au repos. En cas de perte de connaissance, pratiquer la respiration artificielle. Appeler un médecin.
Ingestion	Rincer d'abord la bouche avec de l'eau. Donner à boire 1 ou 2 verres d'eau si la victime est consciente. Ne pas faire boire ou manger une victime inconsciente ou en convulsion. NE PAS FAIRE VOMIR! Appeler un médecin.

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyen(s) d'extinction	
- Approprié(s)	Dioxyde de carbone, poudre, mousse ou eau pulvérisée (brouillard).
Equipement spécial de protection dans la lutte contre l'incendie	Masque respiratoire. (CEN : EN 137) Vêtements de protection (CEN : EN 469) Gants de protection (CEN : EN 659) Casque (CEN : EN 443)
Risques particuliers	Dégagement d'acide bromhydrique, de brome, d'oxyde de carbone et d'azote en cas d'incendie.

6 MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles	Porter des vêtements de protection, des gants et des lunettes de sécurité. Se référer aussi à la section n°8 contrôle de l'exposition pour des informations complémentaires. Il est possible de circuler ou travailler à côté du système traité pendant l'application du produit.
Précautions pour la protection de l'environnement	Ne pas rejeter à l'égout ou dans le milieu naturel. Le déversement accidentel de grandes quantités de produit dans l'environnement peut nuire aux organismes aquatiques. Transporter et stocker en emballage agréé conformément aux règlements nationaux et internationaux



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

BIOMATE MBC881E

Méthodes de nettoyage

- si sol souillé

Absorber sur matériau inerte et éliminer conformément à la réglementation sur les déchets dangereux.
Éliminer les petites quantités par lavage à grande eau.

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Manipulation

Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Acide.
Ne pas mélanger avec des produits alcalins.
Ne pas créer un aérosol
N'utilisez que des containers compatibles avec ce produit.

7.2 Stockage

Stocker les emballages non utilisés.
Utiliser uniquement des conteneurs agréés.
Entreposer dans un lieu frais et bien ventilé.
Stocker loin des oxydants.
Stocker à une température inférieure à 30 °C.
Limiter les expositions à la lumière.
Stocker à l'abri de la lumière

7.3 Utilisation(s) particulière(s)

Réservé à un usage professionnel en milieu industriel.
Le matériel qui a été en contact avec ce produit peut être nettoyé à l'eau.
Produit particulièrement conçu pour le nettoyage et la désinfection par application, trempage ou circulation d'une solution aqueuse diluée. Temps de contact minimum : < 1 heures Le niveau adapté du traitement et la fréquence d'injection à adopter seront déterminés après étude des performances de l'installation et dépendent de facteurs tels que qualité de l'eau, espèces microbiologiques, activité biologique dans l'eau et conditions particulières de l'installation. Les injections de ce produit seront déterminées en accord avec les paramètres de contrôle que GE Water & Process Technologies a établi pour l'application.

Stabilité maximum du stockage (jours)

270

8 CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Contrôles de l'exposition

- Conception des locaux de stockage (équipements, réservoirs, matériaux, etc...) Avoir une ventilation suffisante pour maintenir les contaminants de l'air en dessous des limites d'exposition.
- Protection respiratoire En cas de ventilation insuffisante, utiliser un masque respiratoire avec un filtre type : A2 E2-P2 CEN : EN 140; EN 141
- Protection des mains Gantelets type gants néoprène (Protection contre des contacts accidentels de courts instants) CEN : EN 374-1/2/3; EN 420
- Protection des yeux Lunettes résistantes aux éclaboussures de produits chimiques. CEN : EN 166
- Protection de la peau Vêtements de protection CEN : EN 340; EN 369; EN 465
- Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement Éviter l'introduction dans les égouts publics ou l'environnement immédiat.

9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations générales

Aspect

Liquide



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

BIOMATE MBC881E

9.1 Informations générales

Couleur	Incolore à ambré
Odeur	Légère

9.2 Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

pH en solution aqueuse	4,4 (5%)
Point éclair (Pensky/Martens) (°C)	> 100
Densité à 20°C (kg/m ³)	1074
Solubilité dans l'eau (% poids)	Totalement soluble
Coefficient de partage : P n-octanol/eau	(Basé(s) sur la matière active) (2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA)): 0,84
Viscosité (20°C, mPas)	63
Densité de vapeur relative (air=1)	> 1
Vitesse d'évaporation (éther=1)	< 1

9.3 Autres données

Point / Intervalle de fusion (°C)	< -40
Point d'écoulement (°C)	< -37

10 STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Conditions à éviter	Maintenir en dessous de 60 °C. Au-dessus de 120 °C du brome, du cyanure de brome et du bromoacétonitrile sont formés.
10.2 Matières à éviter	Eviter le contact avec des bases fortes. Eviter le contact avec des oxydants forts.
10.3 Produits de décomposition dangereux	Dégagement d'acide bromhydrique, de brome, d'oxyde de carbone et d'azote en cas d'incendie

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Test sur mammifères

- Administration orale (rat) DL50 (mg/kg)	> 2000 (valeur estimée)
- Administration cutanée (lapin) DL50 (mg/kg)	> 2000 (valeur estimée)
- Inhalation (rat) CL50 (4H) (ppm)	8,4 (valeur estimée)

Risques en cas d'exposition

- Inhalation	Peut entraîner des toux, des difficultés respiratoires ou des essoufflements. Peut entraîner des nausées, des malaises ou vomissements.
- Contact avec la peau	Peut provoquer une sensibilisation. Un contact prolongé et répété peut entraîner une irritation passagère.
- Contact avec les yeux	Provoque des irritations.
- Ingestion	Peut entraîner des douleurs/crampes stomacales ou des diarrhées. Provoque des nausées, des malaises ou vomissements. Nocif en cas d'ingestion.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

BIOMATE MBC881E

12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Écotoxicité

- Truite arc-en-ciel (mg/l)
 - CL50 : 2,3 (Basé(s) sur la matière active: 2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA))
 - Dosage sans effet apparent : 1,8 (Basé(s) sur la matière active: 2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA))
 - test de 96 heures en statique de toxicité aiguë
- Fathead minnow (mg/l)
 - CL50 : 2,3
 - Dosage sans effet apparent : 1,8
 - test de 96 heures en statique de toxicité aiguë
- Sheepshead minnow (mg/l)
 - CL50 : 8,7
 - Dosage sans effet apparent : 3,1
 - test de 96 heures en statique avec renouvellement
- Perche-soleil (mg/l)
 - CL50 : 7
 - test de 96 heures en statique de toxicité aiguë
- Daphnia Magna (mg/l)
 - CL50 : 6,5
 - test de 96 heures en statique de toxicité aiguë
 - CE50 : 0,86 (Basé(s) sur la matière active: 2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA))
 - test de 48 heures en statique de toxicité aiguë

CE50, reproduction : 0,65 mg/l
Essai chronique dans un flux sur une période de 21 jours

- Inhibition algue (mg/l)
 - CL50 : 3,3
 - Dosage sans effet apparent : 2,15
 - test de 48 heures en statique avec renouvellement
 - CEb50 : 0,28 (72h, Chlorella vulgaris) (Basé(s) sur la matière active: 2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA))
 - CEr50 : 0,15 (0-24h, Chlorella vulgaris) (Basé(s) sur la matière active: 2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA))
 - Dosage sans effet apparent : 0,10 (Basé(s) sur la matière active: 2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA))

Persistence et dégradabilité

- DCO (mgO2/g) 1520 (Résultats calculés)
- DBO 5 (mgO2/g) 723 (Résultats calculés)
- DBO 28 (mgO2/g) 1192 (Résultats calculés)
- Essai en fiole fermée (% de dégradation en 28 jours) 54 (Résultats calculés)
- TOC (mg C/g) 243 (Résultats calculés)
- Hydrolysis (T ½)
 - (Basé(s) sur la matière active) (2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA)): 155h (25°C, pH 6)
 - (Basé(s) sur la matière active) (2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA)): 5,8h (25°C, pH 7,7)
 - (Basé(s) sur la matière active) (2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA)): 2h (25°C, pH 8)
 - (Basé(s) sur la matière active) (2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA)): 7 min (25°C, pH 9,7)

Potentiel de bioaccumulation

- Coefficient de partage : P n-octanol/eau (Basé(s) sur la matière active) (2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (DBNPA)): 0,84



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

BIOMATE MBC881E

Résumé

Ce produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement.
L'évaluation des dangers pour l'environnement est basé sur les limites de concentration telles que données dans la Directive 1999/45/CE.

13 CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Elimination du produit

Conformément à la réglementation sur les déchets dangereux.

CED (Catalogue Européen des Déchets) recommandation : 16 03 05
16 Déchets non décrits ailleurs dans la liste.
16 03 Loupés de fabrication et produits non utilisés.
16 03 05 Déchets d'origine organique contenant des substances dangereuses.
Suivant l'origine et l'état du déchet, d'autres numéros du CED peuvent aussi être appliqués.

Elimination des emballages souillés

Conformément à la réglementation sur les déchets dangereux.

CED (Catalogue Européen des Déchets) recommandation : 15 01 10
15 Emballages et déchets d'emballages, absorbants, chiffons d'essuyage, matériaux filtrants et vêtements de protection non spécifiés ailleurs.
15 01 Emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément).
15 01 10 Emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus.
Suivant l'origine et l'état du déchet, d'autres numéros du CED peuvent aussi être appliqués.

14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

N° ONU

3265

Désignation réglementaire

Liquide organique corrosif, acide, n.s.a.

- Contient

2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide, mélange

Transport routier

- Marque et étiquette de danger transport 8 Corrosif
- Classement RID/ADR/RTMDR 8
- Groupe d'emballage III
- Code de restrictions en tunnels (E)

Transport Maritime

- Marque et étiquette de danger transport 8 Corrosif
- Code IMO-IMDG 8
- Groupe d'emballage III
- N° EmS F-A, S-B
- N° MFAG Voir Guide de soins médicaux d'urgence
Le traitement recommandé dans ce guide est spécifié dans la table appropriée et est plus détaillé dans la section appropriée des appendices.

Transport aérien

- Marque et étiquette de danger transport 8 Corrosif
- OACI/IATA 8

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

BIOMATE MBC881E

15 INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Informations sur l'étiquetage CEE

- Symbole(s)



Nocif : Xn

- Contient

2,2-dibromo-3-nitrilopropionamide (CAS 10222-01-2) (53,8 g/l)

- Phrase(s) de risques

R 20/22 : Nocif par inhalation et par ingestion.

R 36 : Irritant pour les yeux.

R 43 : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

- Phrase(s) de sécurité

S 24 : Éviter le contact avec la peau.

S 26 : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

S 28 : Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau .

S 36/37/39 : Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

S 35 : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toute précautions d'usage.

- N° EINECS

Tous les constituants de ce produit sont repris dans les listes EINECS ou ELINCS, sauf si exempté par la directive 67/548/CEE.

16 Autres informations

Nature de la révision

Modification dans la section : 6,7

Basée sur la Directive / règlement

1999/45/CE

2001/58/CE

2001/118/CE

(CE) n° 1907/2006 (REACH)

1998/8/CE (Directive Biocide)

Tous les composants actif on été identifiés/notifiés comme relevant des types de produit en accord avec la première révision du règlement sur les substances actives existante (CE) N° 1896/2000

Phrases R pertinentes utilisées dans les sections 2 et 3 des cette FDS

R 38 : Irritant pour la peau.

R 41 : Risque de lésions oculaires graves.

R 43 : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

R 50 : Très toxique pour les organismes aquatiques.

R 23/25 : Toxique par inhalation et par ingestion.

R 36 : Irritant pour les yeux.

R 20/22 : Nocif par inhalation et par ingestion.