



## FEUILLE DE DONNÉES SUR LA SÉCURITÉ DES MATÉRIAUX BWA BROMICIDE TABLETS

### 1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA PERSONNE PHYSIQUE OU MORALE RESPONSABLE DE LA MISE SUR LE MARCHÉ.

Nom commercial	BWA BROMICIDE TABLETS
Nom Chimique	1-Bromo-3-chloro-5, 5-dimethylhydantoin
No du produit	100409, 100410, 100974
No. Identification	3085
Utilisations identifiées	Biocides pour le traitement d'eau.
Distributeur	BWA Water Additives UK Ltd 2 Brightgate Way Manchester M32 0TB United Kingdom T: +44 (0)161 864 6699 (Technical/commercial enquiries) F: +44 (0)161 864 6666 E: msds@wateradditives.com
Numéro d'appel d'urgence	CHEMTREC Phone: 1-800-424-9300

### 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

#### SURVOL DES URGENCES

PMRA SIGNAL WORD: DANGER EPA REGISTRATION No: 83451-4 DANGER. EPA FIFRA Labelling information in Section 15 (PRN 2012-1)

Aspect	Tablet.
Couleur	Blanc / blanc cassé.
Odeur	Odeur faible. Halogen
Etiquette Conforme A La Norme (CE) N° 1272/2008	



Mention D'Avertissement	Danger	
Mentions De Danger	H272 H302 H314 H317 H400	Peut aggraver un incendie; comburant. Nocif en cas d'ingestion. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer une allergie cutanée. Très toxique pour les organismes aquatiques.
Conseils De Prudence	P273 P280  P301+330+331 P303+361+353  P305+351+338	Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher. 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.

**BWA BROMICIDE TABLETS**

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
 P501 Éliminer le contenu/réceptif conformément à la réglementation nationale.

**Contient** 1-Bromo-3-chloro-5,5-dimethylhydantoïne

**Classification (CE 1272/2008)**

Risques Physiques et Chimiques Ox. Sol. 3 - H272  
 Pour l'homme Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Skin Sens. 1 - H317  
 Pour l'environnement Aquatic Acute 1 - H400

**SYSTÈME D'INFORMATION SUR LES MATIÈRES DANGEREUSES UTILISÉES AU TRAVAIL - SIMDUT****WHMIS Label**

Matière comburante.



Matière corrosive.

**Produit Contrôlé**

Classification SIMDUT canadienne C E

**Inhalation**

Peut entraîner une irritation de l'appareil respiratoire.

**Ingestion**

Nocif en cas d'ingestion.

**Contact Avec La Peau**

Cause des brûlures. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**Contact Avec Les Yeux**

Cause des brûlures.

**Mises En Garde Sur La Santé**

Cette substance est corrosive. Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

**Autres Dangers Pour La Santé**

Cette substance n'a pas de propriétés cancérogènes démontrées.

**3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

1-Bromo-3-chloro-5,5-dimethylhydantoïne	60-100%
No CAS: 16079-88-2	No CE : 240-230-0
Classification (CE 1272/2008) Ox. Sol. 3 - H272; Acute Tox. 4 - H302; Skin Corr. 1B - H314; Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Acute 1 - H400	

**Commentaires Sur La Composition**

1-bromo-3-chloro-5, 5dimethylhydantoin

**4 PREMIERS SECOURS****Description des premiers secours****Inhalation**

Donner de l'air frais et garder au chaud et au repos, de préférence dans une position assise, confortable, le dos droit.  
 Consulter un médecin.

**Ingestion**

NE PAS FAIRE VOMIR ! NE JAMAIS FAIRE VOMIR OU BOIRE UN LIQUIDE UNE PERSONNE INCONSCIENTE ! Rincer soigneusement la bouche. Consulter immédiatement un médecin !

**Contact Avec La Peau**

Enlever les vêtements contaminés. Rincer rapidement la peau avec beaucoup d'eau. Consulter immédiatement un médecin !

**Contact Avec Les Yeux**

Éloigner immédiatement la victime de la source d'exposition. Rincer abondamment et immédiatement à l'eau pendant 15 minutes au maximum. Enlever les lentilles de contact et bien écarquiller l'oeil. Get medical attention immediately

## BWA BROMICIDE TABLETS

### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

#### **Inhalation**

Inhalation of dust may cause irritation of the respiratory tract.

#### **Ingestion**

Peut causer des douleurs à l'estomac ou des vomissements. Peut provoquer des brûlures chimiques dans la bouche et la gorge. En raison de la nature physique de cette substance, le risque d'ingestion est minime.

#### **Contact avec la peau**

Brûlures chimiques. Douleur brûlante et lésions corrosives graves de la peau.

#### **Contact avec les yeux**

Irritation grave des yeux et des muqueuses, y compris brûlage et larmolement.

### Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

#### **Informations Médicales**

If lavage is performed suggest endotracheal and/or esophageal control. Danger from lung aspiration must be weighed against toxicity when considering emptying the stomach. The decision of whether to induce vomiting or not should be made by a physician. Chemical eye burns may require extended irrigation. Obtain prompt consultation preferably from an ophthalmologist. If burn is present, treat as any thermal burn, after decontamination. No specific antidote. Treatment of exposure should be directed at the control of symptoms and the clinical condition of the patient.

### 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### **Température Auto-Inflammation (°C)**

Non disponible.

#### **Limite D'Inflammabilité - Inférieure (%)**

Non applicable.

#### **Limite D'Inflammabilité - Supérieure (%)**

Non applicable.

#### **Point D'Éclair (°C)**

Non disponible.

#### **Moyens D'Extinction**

Utiliser : Eau pulvérisée, brouillard ou brume. Mousse résistante à l'alcool. DO NOT use CO2 or dry chemicals.

#### **Moyens d'extinction inappropriés**

Dioxyde de carbone (CO2). Agents chimiques secs.

#### **Risques D'Incendie/D'Explosion Rares**

L'incendie engendre la formation de gaz toxiques.

#### **Risques Particuliers**

Gaz/vapeurs/fumées toxiques de : Brome. Chlore. Oxydes de : Carbone. Azote.

#### **Procédures De Lutte Contre L'Incendie**

Éloigner le récipient du lieu d'incendie, si cela ne pose pas de risque. Éviter que l'eau n'entre dans l'égoût ou une source d'eau. Établir une digue pour retenir l'eau.

#### **Équipement De Protection Pour Le Personnel De Lutte Contre Le Feu**

Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.

### 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

#### **Précautions Individuelles**

Respecter les conseils de prudence décrits dans cette fiche de données de sécurité. Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.

#### **Précautions Pour La Protection De L'Environnement**

Éviter le rejet dans l'environnement. Retournez le récipient avec le côté endommagé vers le haut pour éviter des fuites.

#### **Méthodes de nettoyage**

Assurer une ventilation adéquate et rassembler le produit répandu. Empêcher l'écoulement dans un égoût. Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés en décharge agréée. Les récipients avec la matière déversée doivent être correctement étiquetés selon leur contenu et avec les symboles de danger. Laver soigneusement après la manipulation d'une fuite. Éviter de générer et disperser la poussière. Avoid contact with water.

#### **6.4. Référence à d'autres sections**

Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8. Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

### 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

## BWA BROMICIDE TABLETS

### Précautions D'Usage

Bien aérer et éviter de respirer les vapeurs. Choisir un appareil respiratoire approuvé si la contamination de l'air est supérieure au taux acceptable. Ne pas utiliser dans des espaces confinés sans une ventilation adéquate et/ou un respirateur. Faire très attention de ne pas renverser la matière et éviter du contact avec la peau et les yeux. Éviter les acides, l'humidité et les produits combustibles. Éviter les manipulations qui conduisent à la formation de poussière.

### Précautions De Stockage

Entreposer dans un endroit frais, sec et aéré, dans des récipients d'origine bien fermés. Garder les récipients hermétiquement fermés. Protéger contre la lumière, y compris les rayons directs du soleil. Éloigner de la chaleur, des étincelles et des flammes nues.

### Critères De Stockage

Entreposage des matières comburantes. NFPA STORAGE CLASSIFICATION:NFPA Oxidiser Class 2.

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Les utilisations identifiées pour ce produit sont indiquées en détail à la Section 1.2.

## 8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Équipements De Protection



### Conditions de procédé

Utiliser des mesures d'ingénierie pour réduire la contamination de l'air au niveau d'exposition permis. Assurer l'accès à une douche oculaire.

### Mesures D'Ingénierie

Manipuler dans une zone bien ventilée.

### Protection Respiratoire

Utiliser des masques à poussière spécifiés.

### Protection Des Mains

Le choix d'un gant approprié dépend des états de travail et si le produit est présent seule ou en combinaison avec d'autres substances. Utiliser des gants de protection en : Néoprène, nitrile, polyéthylène ou PVC. Des gants devraient être remplacés immédiatement si on observe des signes de la dégradation.

### Protection Des Yeux

Porter des lunettes de sécurité approuvées ou un masque facial.

### Autres Mesures De Protection

Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact avec la peau.

Porter un masque à poussières dans les endroits poussiéreux.

### Mesures D'Hygiène

Aucunes procédures particulières, mais une bonne hygiène personnelle est conseillée, surtout lors de la manipulation des produits chimiques. Isoler les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

### Protection De La Peau

En cas de risque de contact : porter un tablier ou un vêtement de protection.

## 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<b>Aspect</b>	Tablet.
<b>Couleur</b>	Blanc / blanc cassé.
<b>Odeur</b>	Odeur faible. Halogène
<b>Solubilité</b>	Légèrement soluble dans l'eau.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition (°C)</b>	Non disponible.
<b>Point de fusion (°C)</b>	156 - 162
<b>Densité relative</b>	Non applicable.
<b>Densité Volumique</b>	~900 kg/m <sup>3</sup>
<b>Densité de vapeur (air=1)</b>	Non disponible.
<b>Pression de vapeur</b>	0.0038 Pa 25°C

## BWA BROMICIDE TABLETS

**Taux d'évaporation**

Non disponible.

**Facteur D'Évaporation**

Non disponible.

**Valeur pH, Solution Concentrée**

Non disponible.

**Valeur pH, Solution Diluée** 3.5 @ 0.15 %**Viscosité**

Non disponible.

**Solubilité (G/100G** 0.15**H<sub>2</sub>O@20°C)****Température de** 162°C**décomposition (°C)****Seuil D'Odeur, Bas**

Non disponible.

**Seuil D'Odeur, Haut**

Non disponible.

**Point d'éclair (°C)**

Non disponible.

**Temperature d'auto-inflammation (°C)**

Non disponible.

**Limite D'Inflammabilité - Inférieure (%)**

Non applicable.

**Limite D'Inflammabilité - Supérieure (%)**

Non applicable.

**Coefficient De Partage** log Pow**(N-Octanol/Eau)** 0.35**Propriétés explosives**

Sans justification scientifique.

This material is oxidising keep away from fire/heat/sources of ignition.

Non disponible.

### 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

**10.1. Réactivité**

This material has oxidising properties.

**Stabilité**

Stable aux températures normales. Éviter Humidité.

**Polymérisation Dangereuse**

Ne polymérise pas.

**Conditions À Éviter**

Produit des gaz toxiques au contact des acides. Éviter la chaleur, les flammes et d'autres sources d'inflammation. Éviter les températures excessives pendant de longues périodes.

**Matières À Éviter**

Acides forts. Les alcalis forts. Agents réducteurs forts.

**Produits De Décomposition Dangereux**

Gaz/vapeurs/fumées toxiques de : Bromure d'hydrogène (HBr). Brome. Chlorure d'hydrogène (HCl). Chlore. Oxydes de : Carbone. Azote.

### 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**Autres Dangers Pour La Santé**

Cette substance n'a pas de propriétés cancérogènes démontrées.

**Toxicité aiguë:****Toxicité aiguë (DL50 orale)**

578 mg/kg Rat

**Toxicité aiguë (DL50 dermique)**

&gt; 2000 mg/kg Lapin

# BWA BROMICIDE TABLETS

## Mutagénicité sur les cellules germinales:

### Génotoxicité - In Vitro

Test d'Ames

Négatif.

## 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

Ce produit contient une substance qui est très toxique pour les organismes aquatiques.

### Toxicité aiguë - Poissons

CL50 96 heures 0.87 mg/l *Onchorhynchus mykiss* (Truite arc-en-ciel)

### Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques

CE50 48 heures 0.46 mg/l *Daphnia magna*

### Dégradabilité

DMH is readily biodegradable in a CO2 Evolution study and passes the 10-day window criteria. DMH has also been shown to be rapidly degraded in a water/sediment system.

### Demande chimique en oxygène

1.005 Substance g O2/g

### Potentiel de bio-accumulation

Low bioaccumulation potential

### Coefficient de partage

log Pow 0.35

### Mobilité :

Information not available.

An assessment of the substance's properties indicates it is neither a PBT or vPVB.

### Udf Attribute 2

640 American Oyster

## 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### Informations générales

Pendant la manipulation des déchets, il faut prendre en considération les mesures de précaution s'appliquant à la manipulation du produit.

### Méthodes D'Élimination

Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements municipaux.

Absorber avec de la vermiculite ou du sable sec et éliminer dans un site d'enfouissement agréé.

Matières liquides doivent être incinérés. Matériaux absorbé sur shouold sable ou de terre être éliminés comme des déchets conformément aux réglementations locales. Les emballages vides peuvent contenir des résidus de produits et une attention particulière devrait être accordée avant l'élimination

## 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

<b>No. UN (ADR/RID/ADN)</b>	3085
<b>No. UN (IMDG)</b>	3085
<b>No. UN (ICAO)</b>	3085
<b>Appellation Réglementaire DOT</b>	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., (contains bromo-chloro-5, 5-dimethylhydantoin) 5.1(8), PGIII, MARINE POLLUTANT
<b>Appellation Réglementaire Tmd</b>	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S., (contains bromo-chloro-5, 5-dimethylhydantoin) 5.1(8), PGIII, MARINE POLLUTANT
<b>DOT Hazard Class</b>	5.1 8
<b>DOT Hazard Label</b>	Comburant Corrosif
<b>TDG Class</b>	5.1 (8)
<b>Classe IMDG</b>	5.1
<b>Risque subsidiaire IMDG</b>	8
<b>Classe/Division ICAO</b>	5.1
<b>Risque subsidiaire ICAO</b>	8
<b>Étiquettes De Transport</b>	

**BWA BROMICIDE TABLETS**

DOT Pack Group III

TDG Pack Group III

Groupe d'emballage IMDG III

Groupe d'emballage ICAO III

Substance Dangereuse Pour L'Environnement/Polluant Marin



EMS F-A, S-Q

**Marquages**

Marque de polluant marin

Instruction D'Emballage P002

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**

Non applicable.

ADR Code De Classification OC2

**15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****Statut Réglementaire (Us)**

SECTION 313: Ce produit ne contient pas des matières chimiques toxiques soumises aux exigences de notification de la Section 313 of Title III of the Superfund Amendment and Reauthorization Act of 1986 et 40 CFR 372. LA PROPOSITION 65: Ce produit contient des produits connus comme étant cancérigènes ou toxiques pour la reproduction par la Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Loi sur l'eau potable et la réglementation des substances toxiques) de California (1986). TSCA: Les ingrédients de ce produit apparaissant dans l'inventaire TSCA Notification d'export TSCA section 12b. EPA REGISTRATION NUMBER: 83451-4 PMRA PCP Number - 31855

**Références Réglementaires**

29 CFR 1910.1010 Federal Regulations (OSHA Standard).

**Réglementations Federales Americaines****SARA Section 302 Extremely Hazardous Substances Tier II Threshold Planning Quantities**

Aucun ingrédient n'est répertorié.

**CERCLA/Superfund, Hazardous Substances/Reportable Quantities (EPA)**

Aucun ingrédient n'est répertorié.

**SARA 313 Emission Reporting**

Aucun ingrédient n'est répertorié.

**Réglementations D'États Americains****California Proposition 65 Carcinogens and Reproductive Toxins**

Aucun ingrédient n'est répertorié.

**Massachusetts "Right To Know" List**

Aucun ingrédient n'est répertorié.

**Rhode Island "Right To Know" List**

Aucun ingrédient n'est répertorié.

**Minnesota "Right To Know" List**

Aucun ingrédient n'est répertorié.

**New Jersey "Right To Know" List**

Aucun ingrédient n'est répertorié.

## BWA BROMICIDE TABLETS

### Pennsylvania "Right To Know" List

Aucun ingrédient n'est répertorié.

### Fifra Information

This chemical is a pesticide product registered by the Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide chemicals. Following is the hazard information as required on the pesticide label:

DANGER.

Causes irreversible eye damage and skin burns.

Harmful if swallowed.

Irritating to nose and throat.

Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

### International Inventories

#### UE (EINECS/ELINCS):

Les ingrédients suivants sont répertoriés:

1-Bromo-3-chloro-5, 5-dimethylhydantoïne

#### Canada (DSL/NDSL):

Tous les ingrédients sont répertoriés ou exemptés.

#### États-Unis (TSCA):

Tous les ingrédients sont répertoriés ou exemptés.

#### US – TSCA 12(b) Export Notification

Tous les ingrédients sont répertoriés ou exemptés.

#### Australie (AICS):

Tous les ingrédients sont répertoriés ou exemptés.

#### Japon (ENCS):

Tous les ingrédients sont répertoriés ou exemptés.

#### Corée (ECL):

Tous les ingrédients sont répertoriés ou exemptés.

#### Chine (IECS):

Tous les ingrédients sont répertoriés ou exemptés.

#### Philippines (PICCS):

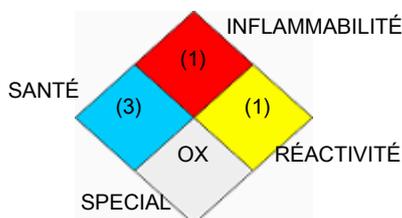
Tous les ingrédients sont répertoriés ou exemptés.

## 16 AUTRES INFORMATIONS

### CLASSIFICATION POUR LE HMIS

SANTÉ	3
INFLAMMABILITÉ	1
PHYSIQUES	1
PROTECTION	C

### CODES POUR LE NFPA



### Informations Générales

Pour obtenir des conseils sur les urgences chimiques, les incendies de déversements ou de premiers secours par rapport à ce produit s'il vous plaît contacter le numéro approprié ci-dessous:

EU/English Speakers - +44 (0) 1235 239 670 (NCEC)

Arabic Speakers - +44 (0) 1235 239 671

Asia/Pacific countries - +65 3158 1074

Within Mainland China: +86 532 8388 9090 (NRCC).

To/From China: +86 10 5100 3039 (NCEC)

## BWA BROMICIDE TABLETS

### Commentaires De Mise À Jour

PMRA PCP number updated

### Émise Par

BWA Water Additives Regulatory Group, +44(0)1618646699

### Révision

3

### No FDS

11453

### Avis De Non-Responsabilité

Pour des raisons de sécurité, il est impératif que les clients: -

1. Veiller à ce que toutes les personnes relevant de leur contrôle qui utilisent les produits sont fournis avec toutes les informations pertinentes contenues dans la fiche de données et un bulletin technique relative à l'application pour laquelle le produit est conçu et toutes les instructions et les avertissements qui y contenir.
2. Consulter BWA l'eau avant d'utiliser des additifs ou la fourniture du produit pour toutes les autres applications. Les informations contenues dans ce document sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et est destinée à décrire nos produits du point de vue des exigences de sécurité. Il ne devrait donc pas être interprétée comme garantissant des fins spécifiques.