

## BROMAFAR

### FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Selon le règlement UE 453/2010 modifiant l'annexe II de la directive REACH 1907/2006/CE, Art 31 publié le 01 30 2006 (official journal L396) et selon le règlement 1272/2008

## 1. IDENTIFICATION DU MELANGE ET DE LA SOCIETE

### 1.1. Identificateur du produit

Nom commercial : BROMAFAR

Autorisation de mise sur le marché (AMM) : FR-2015-0050

- Professionnels de la lutte contre les rongeurs :  
Présentation en sachet ou en vrac dans un conditionnement supérieur à 5 kg.

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes du mélange et utilisations déconseillées

Usage : Produit biocide (TP 14), céréales prêt à l'emploi – Appât sur grain (AB).

Utilisation conseillée : Lutte contre les rongeurs : rats et souris.

Utilisation déconseillée : Autre que celle indiquée.

### 1.3. Renseignement concernant le fournisseur de la fiche de sécurité

Société :

**SOFAR France**

ZA du Drevers – BP2

29190 PLEYBEN

Tél 0298266181

Fax 0298266788

sofar .france@wanadoo.fr

### 1.4. Renseignements concernant le notifiant / fournisseur de la matière active

Société:

ACTIVA

Via Feltre, 32

20132 - Milano

Italie

Tél : +39 02 70637301

Fax : +39 02 70637228

Courriel : [activa@activa.it](mailto:activa@activa.it)

### 1.5. Numéros d'appel d'urgence

N° de tél : 01 40 05 48 48

Autre n° : 01 45 42 59 59 (Orfila : permet d'avoir accès au n° du centre antipoison le plus proche)

Site Internet : [www.centres-antipoison.net](http://www.centres-antipoison.net)

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1. Classification du mélange conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Catégorie de danger : Repr. 1B.  
STOT RE 1

Symbole de danger : SGH08

Mention d'avertissement : DANGER

Mention de danger : H360D : Peut nuire au fœtus.  
H372 : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par voie sanguine.

### 2.2. Éléments d'étiquetage conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) :

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : DANGER

Mention de danger :

H360D : Peut nuire au fœtus.

H372 : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par voie sanguine.

Conseils de prudence :

P201 : Se procurer les instructions avant utilisation.

P202 : Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P260 : Ne pas respirer les poussières.

P270 : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

P280 : Porter des gants de protection.

P308+P313 : En cas d'exposition prouvée ou suspectée, consulter un médecin.

P314 : Consulter un médecin en cas de malaise.

P405 : Garder sous clef.

P501 : Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.

Se laver les mains après utilisation.

En cas d'exposition contacter sans délai et dans tous les cas un centre antipoison, un SAMU ou un médecin, décrire la situation (fournir les indications de l'étiquette, évaluer la dose d'exposition). Parallèlement et en attente de réponse : En cas d'inhalation, respirer de l'air frais et se reposer. En cas de contact avec la peau enlever les vêtements contaminés et laver la peau au savon, puis rincer abondamment à l'eau. Ne pas utiliser de solvants ou diluants. En cas de contact avec les yeux, laver abondamment sous un mince filet d'eau (tiède si possible) durant plusieurs minutes en maintenant les paupières ouvertes sous le filet d'eau.

### 2.3 Autres dangers

En raison des propriétés anti vitaminiques K de la matière active, l'ingestion peut déclencher des troubles de la coagulation sanguine, se traduisant par l'apparition d'un syndrome hémorragique.

Pas d'autres dangers connus.

## 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Nom chimique de la substance active : 3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxycoumarin

Formule moléculaire de la substance active : C30H23BrO4

Substance	N° CAS	N°EC	%(p/p)	Classification selon le règlement 1272/2008/CE	Pictogrammes
Bromadiolone	28772-56-7	249-205-9	0.005% (0.05g/kg)	Repr. 1B H360D Acute tox 1 vo, vc, in, H330, H310, H300 STORE RE 1 H372 (sang) Aquatic acute 1 H400 Aquatic chronic 1 H410	DANGER GHS06 GHS09 GHS08
Dénatonium benzoate	3734-33-6	223-095-2	0.001% (0.01g/kg)	Acute Tox 4 ; H302, H332 Skin corrosive. 2. cat2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	DANGER GHS07 GHS05
Bleu de Méthylène	61-73-4	200-515-2	0,05%	Acute Tox. 4 ; H302 ;	GHS07
Autres composants			QSP 100		

## 4. PREMIERS SECOURS

**Informations générales :** La substance active contenue dans le produit est un anticoagulant.

Elle a une action anti-vitaminique K, l'effet anticoagulant peut persister un certain temps.

En cas de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

### 4.1. Description des premiers secours

#### Après contact avec la peau :

Enlever les vêtements contaminés et laver la peau au savon, puis rincer abondamment à l'eau. Ne pas utiliser de solvant ou diluant. Si nécessaire consulter un médecin.

#### Après contact avec les yeux :

Laver abondamment sous un mince filet d'eau (tiède si possible) durant plusieurs minutes en maintenant les paupières ouvertes sous le filet d'eau.

#### Après ingestion:

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage et l'étiquette. Ne pas faire vomir. Quelle que soit la quantité de produit ingéré, ne pas manger et ne pas boire. En cas de détresse aigue, contacter le 15 (ou 112). Lui montrer l'étiquette et la fiche de données de sécurité.

#### **Après inhalation:**

Respirer de l'air frais et se reposer.

#### **4.2. Principaux symptômes et effets différés aigus**

Un empoisonnement important par ingestion inhibe la vitamine K, provoquant des hémorragies cutanées et des muqueuses. Présence de sang dans les urines, augmentation du temps de Quick. L'action sur d'autres systèmes ou appareils est d'ordre hémorragique.

#### **4.3. Indications des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

En cas d'ingestion d'une grande quantité de produit, faire vomir, faire un lavage gastrique contrôler l'activité prothrombinique. Administrer de la vitamine K1 (phytoménadione). Les analogues de la vitamine K1 (vitamine K3 : ménadione par exemple) sont peu actifs et ne doivent pas être employés.

L'efficacité du traitement doit être suivie par la mesure du temps de Quick et il ne doit être arrêté que lorsque cette dernière valeur est revenue à la normale et y demeure.

Compte tenu de la gravité des hémorragies qui peuvent survenir suite à une ingestion chez l'animal et en particulier chez l'animal domestique, la vitamine K1 peut être administrée même en l'absence de signe d'altération de la coagulation. **Contre-indication** : Anticoagulants.

### **5. MESURES DELUTTE CONTRE L'INCENDIE**

#### **5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés** : Utiliser des extincteurs à poudre ou à neige carbonique.

**Moyens d'extinction inappropriés** : L'utilisation d'eau pulvérisée afin de ne pas polluer les égouts et la nappe phréatique.

#### **5.2. Dangers particuliers résultants de la substance ou du mélange**

Risques de gaz toxiques dans les fumées (monoxyde et dioxyde de carbone,...)

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

S'équiper de vêtements protégeant la peau, les yeux, les muqueuses et porter un appareil respiratoire autonome.

Empêcher l'écoulement des eaux d'extinction dans les égouts, eaux pluviales, milieu naturel.

### **6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DEVERSEMENT ACCIDENTELLE**

#### **6.1. Précautions individuelles équipement de protection et procédures d'urgence**

Eviter tout contact avec la peau et les yeux. Porter un vêtement et des gants de protection.

#### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Empêcher tout épandage dans les égouts, eaux pluviales ou milieu naturel.

Informez les autorités compétentes en cas de pollution de cours d'eau.

#### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Recueillir l'appât avec des moyens mécaniques (pelle, balai par exemple) en respectant les consignes d'utilisation, puis stocker les déchets dans des fûts identifiés avec des couvercles hermétiques.

Suivre les indications du point 13.

**Autres consignes voir chapitre 8 et 13.**

### **7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

#### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Prendre les précautions individuelles disponibles afin d'éviter tout contact avec le produit.

Porter des gants et manipuler les céréales avec une petite pelle.

Ne pas manger, boire, fumer dans les zones de travail. Se laver les mains après chaque utilisation.

#### **7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage.**

Conserver uniquement dans les emballages d'origine (bien refermer après emploi).

Stocker le produit dans un endroit clos, frais et ventilé, à l'abri de la chaleur et des flammes, de la lumière et de l'humidité.

Stocker le produit à une température inférieure à 40°C. Conserver hors de portée des enfants et à l'écart des denrées alimentaires y compris ceux pour animaux.

### **8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE**

#### **8.1. Paramètres de contrôle**

Nationaux : N/A

Communautaire : N/A

Biologique : N/A

## 8.2. Contrôle de l'exposition

**Dans tous les cas prendre les mesures de protection personnelle suivantes :**

**Protection respiratoire :** porter un masque pour ne pas respirer les poussières.

**Protection des mains :** gants pour produits chimiques. A remplacer s'ils sont souillés.

**Protection des yeux :** pas nécessaire.

**Protection de la peau :** vêtement de protection à remplacer s'ils sont souillés.

**Contrôle de l'exposition de l'environnement :** placer l'appât de façon à éviter tout risque d'exposition aux animaux domestiques.

Prendre toutes les précautions habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

## 9. PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

### 9.1. Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

**Informations générales :**

Aspect : céréales

Couleur : bleue

Odeur : caractéristique céréale

**Informations importantes pour la santé, la sécurité et l'environnement :**

PH : 6.40 à 21.0 °C après 1 min

Point/intervalle d'ébullition : sans objet

Point/intervalle de fusion : sans objet

Point éclair : sans objet

Inflammabilité : Non inflammable

Propriétés explosives : Non explosif

Propriétés oxydantes : Non oxydant

Densité après versement : 0.780 g/mL

Densité après tassement : 0.794 g/MI

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

### 10.1. Réactivité

N/A.

### 10.2. Stabilité chimique

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées au point 7.

Suivre les indications de l'étiquette.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non connue.

### 10.4. Conditions à éviter

Exposition aux températures élevées.

### 10.5. Matières incompatibles

Aucun.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La combustion ou la décomposition thermique dégage des vapeurs toxiques et irritantes (oxydes de carbone).

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**Information sur préparation à concentration équivalente:**

**Toxicité aiguë par voie orale :** DL50 (rat) > 2000 mg/kg pc

**Toxicité aiguë par voie cutanée:** DL50 (rat) > 2000 mg/kg pc

**Toxicité aiguë par inhalation:** pas de données

**Irritation cutanée :** Non irritant (lapin)

**Irritation des yeux :** légèrement irritant (lapin)

**Sensibilisation de la peau :** Non sensibilisant (cobaye)

**Information sur la bromadiolone (source Agritox) :**

**Toxicité aiguë par voie orale :**

DL<sub>50</sub> rat : 0.56-0.84 mg/kg pc

DL<sub>50</sub> chien > 10mg/kg pc

**Toxicité aiguë par voie dermale :**

DL<sub>50</sub> rat : 1.30 - 2.38 mg/kg

**Toxicité aiguë par inhalation (4 heures):**

LC<sub>50</sub> rat : 0,43 µg/L (males and females combined)

**Effets dangereux :** la préparation a des effets anticoagulants et peut causer des hémorragies internes, l'effet peut être retardé.

## 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

La préparation n'est pas toxique pour l'environnement, nous fournissons néanmoins les données relatives aux composants classés dangereux pour l'environnement.

### 12.1. Toxicité

La préparation n'est pas classée nocive pour la faune et la flore et l'environnement. L'indication est donnée pour différents constituants classés.

**Bromadiolone (source Agritox) :**

Toxicité vis-à-vis des poissons :

CL50 (96h) = 8 mg/L (semi-statique, *Oncorhynchus mykiss*).

Invertébrés aquatiques :

CE50 (48h) = 2 mg/L (dynamique, *Daphnia magna*) .

Plantes aquatiques :

CEb50 = 0.017 mg/L (taux de biomasse, *Desmodemus subspicatus*)

**Denatonium benzoate :**

Poissons LC50 (96h) : >1000mg/L

LC50 (crevettes)(96h): >400mg/L

*Daphnia magna* EC50 (48h):13mg/L

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Evaluation de la biodégradabilité et de l'élimination (H2O)**

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants

**Bromadiolone :**

La bromadiolone n'est pas facilement biodégradable (source de l'information : union européenne)

**Denatonium benzoate :**

Dans l'eau : Dégradation abiotique de 10% après 30 jours à 25°C à toutes les valeurs de pH.

### 12.3. Potentiel de Bioaccumulation

**Evaluation du potentiel de bioaccumulation**

Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants

**Bromadiolone:**

logPow = 4.07 (pH 7) (source de l'info : Europe, DAR mars 2008)

**Denatonium benzoate:** LogPow=0,9

### 12.4. Mobilité dans le sol

Adsorption sur les sols: Le produit n'a pas été testé. L'indication est déduite des propriétés des différents constituants.

**Bromadiolone : adsorption**

La bromadiolone est considérée comme légèrement et non mobile dans le sol. (source : Europe, AR, dec 2010)

**Denatonium benzoate :** Pas de données.

### 12.5. Résultat des évaluations PBT et PvB

**Bromadiolone :** considérée comme persistant et toxique, et bien qu'il y avait une certaine incertitude en ce qui concerne le critère de bioaccumulation ils ont finalement conclu que la bromadiolone a le potentiel de bioaccumulation. (RAC, evaluation of environmental hazards, adopté le 14 mars 2014)

**Denatonium benzoate:** Pas de données.

### 12.6. Autres effets néfastes

**Bromadiolone :** Pas de données.

**Denatonium benzoate :** Pas de données.

## 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

### 13.1. Méthode de traitement des déchets

#### Déchets / produits non utilisés :

Éliminer les produits dans une déchetterie agréée. Ne pas se débarrasser du produit biocide dans l'évier, les caniveaux, les cours d'eau, en plein champ ou dans tout autre environnement. Ne jamais nettoyer les boîtes ou stations d'appâts à l'eau.

#### Emballages souillés :

Pour les particuliers : éliminer les emballages vides aux ordures ménagères; ne pas réutiliser l'emballage.

Pour les professionnels : Détruire selon les réglementations en vigueur. Éliminer les produits et les emballages vides via une collecte spécifique.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Préparation NON concernée par la réglementation sur les « produits dangereux ».

Rail et route RID ADR : N/A

Maritime IMDG : N/A

Aérien IATA : N/A

## 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

### 15.1. Réglementation/ législation particulière à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Directive 67/548/CE (et modifications)

Règlement n°1907/2006/CE (REACH)

Règlement n°1272/2008/CE (CLP)

Règlement n°790/2009/CE (et modifications)

Directive 98/8/CE et règlement 528 /2012

Directive 453/2010/CE

### 15.2. Evaluation de la sécurité chimique

N/A

## 16. AUTRES INFORMATIONS

### Phrases H classification de danger pour les composants : section 3

H300 : Mortel en cas d'ingestion

H302 : Nocif en cas d'ingestion

H310 : Mortel par contact cutané

H315 : Provoque une irritation cutanée

H318 : Provoque des lésions oculaires graves

H330 : Mortel par inhalation.

H332 : Nocif par inhalation

H360D : Peut nuire au fœtus

H372 : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques

H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

H412 : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

Repr. 1B : Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B.

Acute Tox 1 vo, vc, in : Toxicité aiguë par voie orale, par voie cutanée et par inhalation, catégorie 1.

Acute Tox 4 vo, in: Toxicité aiguë par voie orale et par inhalation catégorie 4 Aquatic

Acute 1 : Danger pour le milieu aquatique catégorie 1.

Aquatic Chronic 1 : Danger pour le milieu aquatique, danger à long terme, catégorie 1

Aquatic Chronic 3 : Danger pour le milieu aquatique, danger à long terme, catégorie 3

Eye Dam 1 : Lésions oculaires graves/irritations oculaire catégorie 1.

Skin Irrit 2 : Irritation cutanée catégorie 2

STOT RE 1 : Toxicité spécifique pour certains organes cibles à la suite d'une exposition répétée, catégorie 1

STOT RE 2 : Toxicité spécifique pour certains organes cibles à la suite d'une exposition répétée, catégorie 2

### Indication à porter sur les postes d'appâtage :

#### A destination des personnes autres que l'utilisateur.

Ne pas ouvrir le poste d'appâtage.

Conserver hors de portée des enfants.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

En cas d'exposition contacter sans délai et dans tous les cas un centre antipoison un Samu ou un médecin et décrire la situation (fournir les indications de l'étiquette, évaluer la dose d'exposition).

Parallèlement et en attente de la réponse :

- En cas d'inhalation : respirer de l'air frais et se reposer.
- En cas de contact avec la peau : enlever les vêtements contaminés et laver la peau au savon puis rincer abondamment à l'eau. Ne pas utiliser de solvant ou diluant. Si nécessaire consulter un médecin.
- En cas de contact avec les yeux : laver abondamment sous un mince filet d'eau (tiède si possible) durant plusieurs minutes en maintenant les paupières ouvertes sous le filet d'eau. Si l'irritation persiste consulter un médecin.
- En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette et la fiche de sécurité. Ne pas faire vomir. Quelle que soit la quantité de produit ingéré, ne pas manger et ne pas boire. En cas de détresse aiguë, contacter le 15 ou le 112.
- Indications pour le médecin : contient un rodenticide anticoagulant, un traitement à la vitamine K1 pourrait être nécessaire pendant une longue période.

### Acronymes et abréviations

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
CAS:	Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).
CLP:	Classification, Etiquetage, Emballage.
DNEL:	Niveau dérivé sans effet.
EINECS:	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
GefStoffVO:	Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.
GHS:	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
IATA:	Association internationale du transport aérien.
IATA-DGR:	Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).
ICAO:	Organisation de l'aviation civile internationale.
ICAO-TI:	Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).
IMDG:	Code maritime international des marchandises dangereuses.
INCI:	Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.
KSt:	Coefficient d'explosion.
LC50:	Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.
LD50:	Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.
LTE:	Exposition à long terme.
PNEC:	Concentration prévue sans effets.
RID:	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.
STE:	Exposition à court terme.
STEL:	Limite d'exposition à court terme.
STOT:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles.
TLV:	Valeur de seuil limite.
TWATLV:	Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures pas jour. (Standard ACGIH)
WGK:	Classe allemande de danger pour l'eau

Bibliographie :

Avis ANSES octobre 2012

Assessment report bromadiolone, dec 2010

RAC, evaluation of environmental hazards, adopté le 14 mars 2014

Toutes les indications contenues dans ce document sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, en accord avec la législation européenne et sont données de bonne foi.

L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lequel il est conçu. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre les mesures nécessaires afin de respecter la législation locale et nationale.

Fiche de sécurité : Etablie le 31/03/2018

En cas de mise à jour les paragraphes modifiés sont signalés par le signe : \*