

Phrases de risque :

R22

Nocif en cas d'ingestion.

2.2. Éléments d'étiquetage

Code(s) des pictogrammes, mentions d'avertissement



Xn - Nocif

Symboles et indications de danger :

Xn

Nocif.

Phrases de risque :

R22

Nocif en cas d'ingestion.

Phrases de sécurité/conseils de prudence :

S1/2

Conserver sous clé et hors de portée des enfants.

S7

Conserver le récipient bien fermé.

S13

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

S20/21

Ne pas manger, boire et fumer pendant l'utilisation.

S24

Eviter le contact avec la peau.

S35

Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toute précaution d'usage.

S36/37

Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

S46

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage et l'étiquette.

S49

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

2.3. Autres dangers

Dangereux pour les chiens et/ou les chats.

3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2. Mélange

Substance	N° CAS	N°EC	%(p/p)	Symbole	Phrase R	Classification selon le règlement 1272/2008/CE
Bromadiolone	28772-56-7	249-205-9	0.005% (0.05g/kg)	T+, T, N	26/27/28- 48/23/24/2 5-50/53	Acute toxicity category 1 ; Specific toxicity for the target organs (repeated exposure); Water acute toxicity category 1; Water chronic toxicity category 1; H300; H310; H330, H372, H400, H410
Dénatonium benzoate	3734-33-6	223-095-2	0.01% (0.1g/kg)	Xn, Xi	20/22-38- 41-52/53	Serious ocular damage/Irritation 1 Skin corrosion/Irritation 2 Cronic aquatic toxicity 3 Acute Tox 4 Acute Tox 4 H302, H315, H318, H332, H412
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 :

Retirer les vêtements souillés, laver les parties contaminées à l'eau savonneuse et rincer immédiatement et abondamment à l'eau potable. Si nécessaire consulter un médecin.

Après contact avec les yeux :

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau potable durant 10 minutes en maintenant les paupières écartées. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Après ingestion :

Appeler d'urgence un médecin. Lui montrer l'étiquette et la fiche de données de sécurité.

Après inhalation :

Aucun danger par inhalation.

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 DE LUTTE 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

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

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.

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. (Suivre indications du point 8).

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).

6.4. Références à d'autres sections

Se référer à la section 8 pour l'équipement de protection approprié et à la section 13 pour le traitement des déchets.

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 blocs nus avec des pincettes.

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, l'abri de la chaleur et des flammes, de la lumière et de l'humidité. Conserver hors de portée des enfants et à l'écart des denrées alimentaires y compris ceux pour animaux.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Substance active biocide, TP14 rodenticide, réservée à l'usage professionnel et non professionnel. Toutes les précautions habituelles pour la manipulation des produits chimiques doivent être observées.

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 : pas nécessaire.

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 : bloc

Couleur : rouge

Odeur : caractéristique

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

PH : sans objet

Point/intervalle d'ébullition : sans objet

Point/intervalle de fusion : sans objet

Point éclair : sans objet

Densité relative : sans objet

Solubilité : Insoluble dans l'eau

9.2 Autres informations

Données non disponibles.

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

Oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

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

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Seul élément toxique : la bromadiolone par activité anti-vitaminique K. Pas d'autres effets toxiques.

Toxicité de la matière active technique

DL₅₀ orale : Rat : 1,125 mg/kg
 Souris : 1,750 mg/kg

Toxicité de Blocs à la Bromadiolone

DL₅₀ orale : Rat : 22,5 g/kg
 Souris : 35,0 g/kg

Information sur la substance active :

Toxicité orale aiguë :

DL₅₀ rat : 1,31 mg/kg poids corporel (bw) (rats mâles et femelles)

DL₅₀ chien : 8,1mg/kg bw

Toxicité dermique aiguë :

DL₅₀ rat : > 23,31 mg/kg bw (rats mâles et femelles)

Inhalation aiguë :

LC₅₀ rat : 0,43 µg/L (males and females combined)

NOAEL rat : 2.5 µg/ kg bw/jour

NOAEL lapin : 0.5 µg/kg bw/jour (lapin)

Toxicité maternelle (lapin) : LOAEL 2 µg/kg bw/jour/ NOAEL < 2 µg/kg bw/jour

Toxicité Développementale (lapin) : LOAEL 2 µg/kg bw/jour/NOAEL 4 µg/kg bw/jour

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

Nocif pour les organismes aquatiques peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Le produit ne peut se répandre dans les égouts ou eaux superficielles.

CL50/96H (salmo sp) = 1,4 mg/l pour la substance pure

CE50/48H (daphnia magna) = 2 mg/l pour la substance pure

Bromadiolone :

Effets toxiques sur les poissons, planctons et autres organismes aquatiques : risque limité sur l'eau.

Oncorhynchus mykiss : 96 h LC50 = 2.86 mg/L (nominal) .

Daphnia magna : 48 heures immobilisation EC50 = 5.79 mg/L (nominal).

Pseudokirchneriella subcapitata 72 heures inhibition de croissance (gr) ErC50 = 1.14 mg/L

(Moyen géométrique de la mesure initiale de la conc. et la moitié du LOQ).

Boues activés : 3 heures d'inhibition de la respiration EC50 = 132.8 mg/L (extrapolée).

Effets sur s lombrics et autres organismes non cible :

Toxicité aigüe sur *Eisenia fetida* : 13 jours LC50 = 918 mg/L sol mouillé.

Effets sur les vertébrés terrestres :

Toxicité aigüe sur mammifères : LD50 = 1.31 mg/kg bw (rat).

Toxicité aigüe sur oiseaux : LD50 = 134 mg/kg bw (Cailles Japonaises).

Par voir alimentaire pour oiseaux 10-jours LC50 = 28.9 mg/kg nourriture.

Toxicité sur la reproduction des oiseaux NOEC = 0.26 mg/L eau de boisson (Cailles Japonaises).

Denatonium benzoate:

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

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

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

12.2. Persistance et dégradabilité

Matière active Bromadiolone : La substance n'est pas considérée comme étant biodégradable dans les conditions environnementales ou lors de procédés de traitement des eaux d'égouts. L'hydrolyse et la photolyse ne sont pas supposées être des procédés significatifs dans l'environnement. Dans une solution aqueuse, elle se photolyse rapidement et largement avec une valeur principale DT50 de 12,8 minutes. La substance est lentement dégradée dans le terre avec une DT > 154 jours dans les conditions aérobiques et n'est pas supposée se volatiliser ou persister dans l'air en quantités importantes.

Bromadiolone :

La Bromadiolone n'est pas facilement biodégradable dans des conditions environnementales pertinentes ni lors du traitement des eaux d'égout. Suivi et taux de dégradation dans l'eau : aucune hydrolyse n'a été trouvée lors des recherches à pH 7 et pH10 ; donc a priori l'hydrolyse de la bromadiolone dans l'environnement ne devrait pas être un processus significatif dans l'environnement. pH 9, 50°C : pas d'hydrolyse de la bromadiolone durant les 120 jours de test.

Dégradation photolytique / photo-oxydative à la lumière naturelle a une latitude de 52° N, en solution aqueuse :

DT50 = 2.98 minutes (été) et 30.4 minutes (hiver) à un rendement quantique de 0.25.

DT50 = 74.5 minutes (été) et 768 minutes (hiver) à un rendement quantique de 0.01.

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

Le log Pow est > à 3 ce qui indique qu'il y a un potentiel à la bioaccumulation dans la chaîne alimentaire.

Bromadiolone : Le test de bioconcentration a échoué suite à de fortes mortalités.

Facteur de bioconcentration (calculé à partir d'un log Kow de 3.8) = 339.

Denatonium benzoate : LogPow = 0,9

12.4. Mobilité dans le sol

La substance est fortement et rapidement absorbée par la terre. La quantité de substance absorbée au sol était de 66 à 82,1 % pendant la phase d'absorption. Même si elle est indirectement rejetée sur la terre en petites quantités, il est peu probable qu'elle pénètre la surface de la terre et improbable qu'elle atteigne la nappe phréatique en quantités importantes.

Bromadiolone : Répartition dans le sol (partition) coefficient (KD) : 71.2-1250 mL/g (adsorption) coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique du sol (KOC) : 3530 à 41600 mL/g (adsorption), valeur moyenne de 14770 mL/g utilisée pour les calculs. Pas de dépendance au pH observée.

La bromadiolone est considérée comme légèrement et non mobile dans le sol.

Denatonium benzoate : Pas de données.

12.5. Résultat des évaluations PBT et PvB

Bromadiolone : Le critère de détermination P pour l'eau est réalisé et en complément, la bromadiolone remplit le critère P de REACH pour le sol si on considère les métabolites persistants et toxiques.

Le critère B est en cours de révision. Le critère T est complété pour la bromadiolone. Pour résumer, les inconnues relatives au critère B ne peuvent être clarifiées pour le moment et la bromadiolone devrait être considérée comme une substance potentiellement PBT.

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 rejeter le produit à l'égout ou dans les cours d'eau.

Emballages souillés :

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

Pour les professionnels : rincer les emballages avant de les faire éliminer. Détruire selon les réglementations en vigueur. Éliminer les produits et les emballages vides via une collecte spécifique.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 Numéro ONU

N/A.

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

N/A.

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

N/A.

14.4 Groupe d'emballage

N/A.

14.5 Dangers pour l'environnement

N/A.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Le transport de ce produit n'est pas soumis à la réglementation sur le transport des « produits dangereux ».

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

N/A.

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

15.1. Règlementation/ 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
CAR (Competent authority report Bromadiolone)
Directive 453/2010/CE

15.2. Evaluation de la sécurité chimique

N/A

16. AUTRES INFORMATIONS

Phrases de risque pour la formulation : section 2

R22 Nocif en cas d'ingestion.

Phrases de sécurité pour la formulation : section 2

S1/2 : Conserver sous clé et hors de portée des enfants. S7 : Conserver le récipient bien fermé. S13 : Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux des animaux. S20/21 : Ne pas manger, boire et fumer pendant l'utilisation. S24 : Eviter le contact avec la peau.	S35 : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toute précaution d'usage. S36/37 : Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. S46 : En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin, et lui montrer l'emballage et l'étiquette S49 : Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
---	---

Phrases de risque pour les composants : section 3

20/22 : Nocif par inhalation et par ingestion	48/24/25 : Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par contact avec la peau et par ingestion
21/22 : Nocif par contact avec la peau et par ingestion	50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
27/28 : Très toxique par contact avec la peau et par ingestion	52/53 : Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
37/38 : Irritant pour les voies respiratoires et la peau	
38 : Irritant pour la peau	
41 : Risque de lésions oculaires graves	
50 : Très toxique pour les organismes aquatiques	

Bibliographie :

FDS préparation bromadiolone 0.005% / ACTIVA

CAR (Competent authority report Bromadiolone)

Physico-chimie « blocs à la bromadiolone » : Rapports Défitraces / TRIPLAN

Toxicologie produit : Rapport Phycher / TRIPLAN

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 au 07/07/2011

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