# Fiche de données de sécurité
## conformément au règlement (UE) n° 2020/878

Version numéro 5 (remplace version 4)

Date d'impression 30/04/2026 Révision : 30/04/2026

* 
## RUBRIQUE 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- **1.1 Identificateur de produit**

- **Nom du produit : BRODITOP PATE FRAICHE - Appât rodenticide prêt à l'emploi sous forme de pâte à base de Brodifacoum**

- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
Rodenticide prêt à l'emploi (produit biocide-TP14) destiné à l'usage professionnel.

- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

- **Fabricant / Fournisseur :**
Zapi S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (PD) - Italie
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

Courriel de la personne responsable de la fiche de données de sécurité :techdept@zapi.it

- **Informations complémentaires disponibles auprès de :** Département technique

- **1.4 Numéro d'appel d'urgence :**
Numéro ORFILA : + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)
Service consommateurs de Zapi (Tél. +39 049 9597737) : 9h00 à 12h00/14h00 à 17h00

## RUBRIQUE 2 : Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**

- **Classification selon le Règlement (CE) N° 1272/2008**
Repr. 1A H360D Peut nuire au fœtus.
STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (sang) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**

- **Étiquetage selon le Règlement (CE) n° 1272/2008**
Le produit est classé et étiqueté conformément au règlement CLP.

- **Pictogramme de danger**



GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger

- **Composants dangereux figurant sur l'étiquette :**
brodifacoum

- **Mentions de danger**
H360D Peut nuire au fœtus.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (sang) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

- **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.
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 dans les circuits de collecte appropriés.

- **Informations complementaires :**
Réservé aux utilisateurs professionnels.

(suite page 2)

(Suite de la page 1)

- **2.3 Autres dangers**

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

| - **PBT :** |
|---|
| **56073-10-0 brodifacoum** |
| PBT Brodifacoum répond aux critères P, B et T. |
| - **vPvB :** |
| **56073-10-0 brodifacoum** |
| vPvB Brodifacoum répond au critère vP. |

- **Détermination des propriétés de perturbation endocrinienne**
Le mélange ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbation endocrinienne à une concentration égale ou supérieure à 0,1% en poids.

* 
## RUBRIQUE 3 : Composition / informations sur les composants

- **3.2 Mélanges**

- **Description :** Mélange des substances énumérées ci-dessous avec des additifs non dangereux.

| - **Composants dangereux :** | | |
|---|---|---|
| CAS : 56073-10-0<br>EINECS : 259-980-5<br>Numéro index : 607-172-00-1 | brodifacoum<br>Acute Tox. 1, H300 (ETA = 0,4 mg/kg pc); Acute Tox. 1, H310 (ETA = 3,16 mg/kg pc); Acute Tox. 1, H330 (ETA = 3,05 mg/m$^3$); Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); PBT, EUH440<br>Limites de concentrations spécifiques : Repr. 1A; H360: C ≥ 0.003 %<br>STOT RE 1; H372: C ≥ 0.02 %<br>STOT RE 2; H373: 0.002 % ≤ C < 0.02 % | 0,005% |

- **Informations supplémentaires :** Pour le libellé des mentions de danger citées, se référer à la rubrique 16

## RUBRIQUE 4 : Premiers secours

- **4.1 Description des mesures de premiers secours**

- **Informations générales :** Se reporter aux instructions ci-dessous pour chacune des modalités d'exposition spécifique.
Ce produit contient un agent amérisant et un colorant ; la présence de l'agent amérisant (*Benzoate de dénatonium*) aide à prévenir la consommation par l'homme.

**En cas** :

**- D' inhalation :** Donner de l'air frais et consulter un médecin pour plus de sécurité.

**- d'exposition cutanée:**
Enlever les vêtements contaminés. Nettoyer la peau a l'eau puis à l'eau savonneuse. Si nécessaire, consulter un médecin.

**- d'exposition oculaire:**
Rincer les yeux avec une solution de rinçage oculaire ou de l'eau en gardant les paupières ouvertes au moins 10 minutes. Si nécessaire, consulter un médecin.

**- d'exposition orale:**
Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Ne jamais rien administrer par voie orale a une personne inconsciente. Ne pas provoquer de vomissement. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin et présentez-lui le contenant du produit ou l'étiquette.
Contacter un vétérinaire en cas d'ingestion par un animal domestique.

- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Ce produit contient une substance anticoagulante. En cas d'ingestion, parmi les symptômes pouvant apparaitre, parfois avec un certain retard, figurent des saignements de nez et des saignements gingivaux. Dans certains cas graves, des contusions et la présence de sang dans les seilles ou les urines peuvent être observées.
Antidote: Administration de vitamine K1 par du personnel médical/vétérinaire uniquement.

- **-4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Le traitement principal est la thérapie avec antidote et l'évaluation clinique. Antidote : vitamine K1 (phytoménadione). L'efficacité du traitement doit être surveillée en mesurant le temps de coagulation. Ne pas interrompre le traitement avant que le temps de coagulation soit de nouveau normal et stable. Contacter un centre antipoison.

(suite page 3)

(Suite de la page 2)

## RUBRIQUE 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**

- **Moyens d'extinction:** $CO_2$, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les feux importants avec de l'eau pulvérisée
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** A notre connaissance, aucun équipement inadapté n'est connu.

- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :** En cas d'incendie, des gaz toxiques peuvent se dégager.

- **5.3 Conseils aux pompiers :** Equipements pour les pompiers conformes aux normes européennes EN469.

- **Équipement spécifique de sécurité:**
Équipements pour les pompiers conformes aux normes européennes EN469. Ne pas inhaler les gaz de combustion ou d'explosion.

- **Autres indications**
Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives officielles.

## RUBRIQUE 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement :**
En cas de pénétration du produit dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes. Ne pas rejeter le produit dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :**

Recueillir par moyen mécanique. Après nettoyage, assurer une aération suffisante. Eliminer la matière collectée conformément aux règlementations en vigueur.

- **6.4 Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter la Rubrique 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnelle, consulter la Rubrique 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter la Rubrique 13.

## RUBRIQUE 7 : Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Se laver les mains et la peau directement exposée après avoir utilisé le produit.
Porter des gants de protection résistant aux produits chimiques pendant la phase de manipulation du produit.
Placer le produit hors de la portée des enfants, oiseaux, animaux domestiques, animaux d'élevage et autres animaux non cibles. Placer le produit à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux, ainsi que des ustensiles ou des surfaces qui entrent en contact avec ces derniers.
Ne pas fumer auprès de produit.
Ne pas manger, boire, ni fumer lors de l'utilisation du produit.

- **Informations sur la protection contre les incendies et les explosions :**
Voir la rubrique 6.
Voir la rubrique 5.

- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

- **Conditions à remplir par les magasins et les récipients :**

Conserver le produit dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Maintenir le contenant bien fermé et à l'abri de toute exposition directe au soleil.
Entreposer le produit hors de portée des enfants, oiseaux, des animaux domestiques et animaux d'élevage.

- **Informations sur le stockage dans une installation de stockage commune :**
Placer le produit à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux, ainsi que des ustensiles ou des surfaces qui entrent en contact avec ces derniers.
Lors de la manipulation du produit, ne pas contaminer les aliments, les boissons ou les récipients destinés à les contenir.

- **Autres informations concernant les conditions de stockage :**
Protéger du gel. Protéger de l'humidité et de l'eau.

(suite page 4)

(Suite de la page 3)

- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Ce produit est un appât rodenticide pour le contrôle des rongeurs.

* **RUBRIQUE 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- **8.1 Paramètres de contrôle**

- **Ingrédients avec valeurs limites nécessitant une surveillance sur le lieu de travail :,**

| | |
|---|---|
| **128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol** | |
| FR | VLEP-8h : 10 mg/m³ (Valeurs limites admises (circulaires)) |
| **111-42-2 2,2'-iminodiéthanol** | |
| FR | VLEP-8h : 15 mg/m³, 3 ppm |
| **57-50-1 Saccharose** | |
| FR | VLEP-8h : 10 mg/m³ |

- **Informations relatives à la réglementation**
FR : Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (décret 2026-253 du 8 avril 2026 et arrêté du 8 avril 2026).

- **PNEC**

| | | |
|---|---|---|
| **56073-10-0 brodifacoum** | | |
| Oral | PNEC | 0,0000128 mg/kg pc (oiseau) |
| | | 0,000011 mg/kg pc (mammifère) |
| | PNEC | 0,00004 mg/l (organismes aquatiques) |
| | | >0,0038 mg/l (station de traitement des eaux usées) |
| | PNEC | >0,88 mg/kg poids humide (sol) |

- **Autres limites d'exposition professionnelle**

| | |
|---|---|
| **56073-10-0 brodifacoum** | |
| AEL - à court terme | 0,0000033 mg/kg pc/j |
| AEL - à moyen terme | 0,0000067 mg/kg pc/j |
| AEL - à long terme | 0,0000033 mg/kg pc/j |

- **8.2 Contrôles de l'exposition**

- **Contrôles techniques appropriés** Pas de données supplémentaires ; voir la rubrique 7.

- **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

- **Mesures générales de protection et d'hygiène :**
Les mesures de précaution habituelles doivent être respectées lors de la manipulation de produits chimiques.
Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.
Se laver les mains avant chaque pause et à la fin de chaque période de travail. Ne pas manger, boire ou renifler pendant le travail.

- **Protection respiratoire :** Non nécessaire pour une utilisation normale du produit.

- **Protection des mains:**



Porter des gants de protection résistant aux produits chimiques pendant la phase de manipulation du produit (EN 374, catégorie III).

Les gants doivent être imperméables et résistants au produit/mélange/à la substance.
En raison de tests manquants, aucune recommandation sur la matière des gants ne peut être donnée pour le produit/ la préparation/ le mélange chimique. La sélection des gants doit être effectuée en tenant compte des durées de pénétration, des taux de diffusion et de la dégradation.

- **Matériau des gants**
La sélection des gants adaptés ne dépend pas uniquement de la matière, mais dépend également d'autres critères de qualité qui varient selon les fabricants. Comme le produit est une préparation de plusieurs substances, la résistance des gants ne peut pas être calculée au préalable et doit donc être contrôlée avant l'application.

- **Temps de pénétration du matériau des gants**
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et doit être pris en compte.

- **Protection des yeux / du visage** Non nécessaire pendant l' utilisation normale du produit.

- **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Voir la rubrique 6.

- **Mesures de gestion des risques** Suivez les instructions ci-dessus.

(suite page 5)

(Suite de la page 4)

* 
## RUBRIQUE 9 : Propriétés physiques et chimiques

| | |
|---|---|
| **- 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles** | |
| **- Informations générales** | |
| **- État physique** | Solide |
| **- Couleur :** | Bleu |
| **- Odeur :** | Caractéristique |
| **- Seuil olfactif :** | Aucune donnée disponible. |
| **- Point de fusion/point de congélation :** | Aucune donnée disponible. |
| **- Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** | Non applicable (solides). |
| **- Inflammabilité** | Non inflammable. |
| **- Limites inférieure et supérieure d'explosion** | |
| **- Inférieure :** | Aucune donnée disponible. |
| **- Supérieure :** | Aucune donnée disponible. |
| **- Point d'éclair :** | Non applicable. |
| **- Température d'auto-inflammation :** | Non applicable. |
| **- Température de décomposition :** | Aucune donnée disponible. |
| **- pH** | 7,81 (CIPAC MT 75.3 - 1% aq.) |
| **- Viscosité :** | |
| **- Viscosité cinématique** | Non applicable. |
| **- Viscosité dynamique :** | Non applicable. |
| **- Solubilité** | |
| **- l'eau :** | N'est pas soluble. |
| **- Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)** | Aucune donnée disponible. |
| **- Pression de vapeur :** | Non applicable. |
| **- Densité et/ou densité relative** | |
| **- Densité :** | 1,255 g/ml (CIPAC MT 33 – Densité tassée) |
| **- Densité relative** | Aucune donnée disponible. |
| **- Densité de vapeur** | Non applicable. |
| **- Caractéristiques des particules** | Aucune donnée disponible. |
| **- 9.2 Autres informations** | |
| **- Aspect :** | |
| **- Forme :** | solide |
| **- Informations concernant les classes de danger physique** | |
| **- Explosifs** | N'est pas explosive. |
| **- Gaz inflammables** | Non applicable |
| **- Aérosols** | Non applicable |
| **- Gaz comburants** | Non applicable |
| **- Gaz sous pression** | Non applicable |
| **- Liquides inflammables** | Non applicable |
| **- Matières solides inflammables** | Non inflammable. |
| **- Substances et mélanges autoréactifs** | Non autoréactif |
| **- Liquides pyrophoriques** | Non applicable |
| **- Matières solides pyrophoriques** | Non pyrophorique |
| **- Substances et mélanges auto-échauffants** | Non auto-échauffante |
| **- Substances et mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables** | Non applicable |
| **- Liquides comburants** | Non applicable |
| **- Matières solides comburantes** | Non oxydant |
| **- Peroxydes organiques** | Non applicable |
| **- Corrosif pour les métaux** | Non applicable |
| **- Explosibles désensibilisés** | Non applicable |

(suite page 6)

(Suite de la page 5)

## RUBRIQUE 10 : Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité**

Dans les conditions normales de manipulation et de stockage, le produit ne présente aucun risque de réaction dangereuse.

- **10.2 Stabilité chimique** Stable à température ambiante et dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées.

- **Décomposition thermique/conditions à éviter** : Aucune décomposition n'est attendue si le produit est utilisé selon les spécifications.

- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.

- **10.4 Conditions à éviter:** Dans les conditions normales de manipulation et stockage, le produit ne présente aucun risque de réaction dangereuse.

- **10.5 Matières incompatibles:**

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine. En raison du manque d'informations sur les incompatibilités possibles avec d'autres substances, il est recommandé de ne pas l'utiliser en combinaison avec d'autres produits.

- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Aucun produit de décomposition dangereux connu dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

## RUBRIQUE 11 : Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| - **Valeurs DL/CL50 pertinentes pour la classification :** | | |
|---|---|---|
| **56073-10-0 brodifacoum** | | |
| Oral | DL50 | 0,4 mg/kg pc (rat et souris mâles) |
| Dermique | DL50 | 3,16 mg/kg de pc (rat) |
| Inhalatif | CL50/4h | 3,05 mg/m³ (rat) |

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Mutagénicité sur les cellules germinales** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Toxicité pour la reproduction**

Peut nuire au fœtus.

| **56073-10-0 brodifacoum** | |
|---|---|
| toxicité sur le développement | Une toxicité pour le développement n'a pas été clairement observée chez les lapins ou les rats. Toutefois, à titre de précaution, le brodifacoum devrait être considéré comme tératogène pour l'homme puisque celui-ci contient le même groupement chimique responsable de la tératogénicité que la warfarine, un agent connu pour sa tératogénicité humaine, et il possède le même mode d'action, ce dernier étant un mécanisme connu de tératogénicité chez l'homme. |

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) — exposition unique** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) — exposition répétée**

Risque présumé d'effets graves pour le sang à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

| **56073-10-0 brodifacoum** | | |
|---|---|---|
| Oral | NOAEL | 0,04 mg/kg de pc/j (rat)<br>L'étude démontre que l'exposition orale répétée entraîne des effets toxiques: prolongation du temps de prothrombine, prolongation du temps kaolin-caphalin, hémorragie. En se basant sur les résultats des études de toxicités aiguë par voie cutanée et par inhalation et par extrapolation d'une voie à une autre, il est justifié de supposer que des dommages graves pour la santé peuvent apparaitre en cas d'exposition prolongée par voie cutanée et par inhalation. |

(suite page 7)

(Suite de la page 6)

- **Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Indications toxicologiques supplémentaires :** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **11.2 Informations sur les autres dangers**

| - **Propriétés perturbant le système endocrinien** |
|---|
| Le mélange ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbation endocrinienne en concentration égale ou supérieure à 0,1 % en poids. |

## * RUBRIQUE 12 : Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**

| - **Toxicité aquatique et / ou terrestre :** | |
|---|---|
| **56073-10-0 brodifacoum** | |
| Cer50/72h | 0,04 mg/l (selenastrum capricornutum) |
| CE10/6h | >0,0038 mg/l (pseudomonas putida)<br>Basé sur la solubilité dans l'eau à pH 5.2 et T=20°C. |
| CL50/96h | 0,042 mg/l (oncorhynchus mykiss) |
| CL50 (diet) | 0,72 mg/kg de nourriture (mouette atricille) |
| CL50/14j | >879,6 mg/kg poids humide (eisenia foetida) |
| NOEC (toxicité pour la reproduction) | 0,0038 mg/kg de nourriture (oiseau) |
| NOEL (toxicité pour la reproduction) | 0,000385 mg/kg pc/j (oiseau) |
| NOErC | 0,01 mg/l (algues) |
| DL50 | 0,31 mg/kg pc (canard colvert) |
| CE50/48h | 0,25 mg/l (daphnia magna) |

| - **12.2 Persistance et dégradabilité** | |
|---|---|
| **56073-10-0 brodifacoum** | |
| biodégradabilité | Le brodifacoum n'est pas facilement biodégradable, car dans l'essai réalisé conformément à la ligne directrice OCDE 301D, une biodégradation de 3,5 % a été observée pendant 28 jours. |
| demi-période photolytique | La demi-vie photolytique dans l'eau est de 12 heures. Brodifacoum se dégrade rapidement par photolyse. |
| demi-période hydrolytique | 300 jours (pH 7 à 25 °C). Le brodifacoum est stable à l'hydrolyse. |
| persistance | DT50 dans le sol est de 298 jours à 12 °C.<br>Aucune donnée relative à la dégradation dans l'eau de mer, l'eau douce ou les sédiments n'est disponible. Cependant, sur la base d'une extrapolation à partir de l'analogue structurel difénacoum, le brodifacoum est considéré comme persistant et très persistant. |

| - **12.3 Potentiel de bioaccumulation** | |
|---|---|
| **56073-10-0 brodifacoum** | |
| facteur de bioconcentration | BCF poisson = 35645 (calculé en utilisant le log Kow).<br>BCF ver de terre = 15820 (calculé en utilisant le log Kow). |
| bio-accumulation | Pour le brodifacoum, le critère B de criblage est rempli, le log Kow étant supérieur à 4,5. Cependant, un essai de FBC chez le poisson serait formellement requis afin de pouvoir déterminer si le brodifacoum satisfait au critère B ; toutefois, cet essai pourrait être techniquement difficile à réaliser, le brodifacoum étant hautement toxique pour les poissons.<br>En outre, il convient de considérer que les substances anticoagulantes de deuxième génération peuvent s'accumuler dans le foie des rongeurs cibles, et il peut être supposé qu'elles s'accumulent également dans le foie des mammifères et des oiseaux non cibles. Ces données doivent également être prises en compte dans le cadre d'une approche fondée sur la force probante. Sur la base de ces éléments de preuve et des informations convenues concernant le difénacoum (analogue du brodifacoum), le brodifacoum doit être considéré comme bioaccumulable (critère B rempli). |
| coefficient de partage octanol/eau | log Kow = 6,12 (estimé à partir de Koc mesuré) |

| - **12.4 Mobilité dans le sol** | |
|---|---|
| **56073-10-0 brodifacoum** | |
| mobilité dans le sol | La substance n'est pas considérée comme mobile dans le sol. |

(suite page 8)

(Suite de la page 7)

### - 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

| - PBT : | |
|---|---|
| **56073-10-0 brodifacoum** | |
| PBT | Brodifacoum répond aux critères P, B et T. |

| - vPvB : | |
|---|---|
| **56073-10-0 brodifacoum** | |
| vPvB | Brodifacoum répond au critère vP. |

### - 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien
Le mélange ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbation endocrinienne à une concentration égale ou supérieure à 0,1% en poids.

| - 12.7 Autres effets néfastes | |
|---|---|
| **56073-10-0 brodifacoum** | |
| . | La principale préoccupation environnementale de Brodifacoum est l'empoisonnement primaire et secondaire des animaux non ciblés. |

### - Remarques générales :
Dangereux pour la faune.Ne pas laisser le produit pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.

## * RUBRIQUE 13 : Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

- **Recommandation**
Ne pas jeter avec les ordures ménagères. Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts.
Déchets :
La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement, et notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune ou la flore.
Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée. Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.

- **Emballage non nettoyé** :
- **Recommandation :** Vider complètement le récipient. Conserver la(les) étiquettes sur le récipient. Remettre à un éliminateur agréé.

Une fois le traitement terminé, mettre au rebut l'appât qui n'a pas été mangé ainsi que l'emballage, dans un circuit de collecte approprié

## RUBRIQUE 14 : Informations relatives au transport

| | |
|---|---|
| - 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification | |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA | Non applicable |
| - 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU | |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA | Non applicable |
| - 14.3 Classe(s) de danger pour le transport | |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| - Classe | Non applicable |
| - 14.4 Groupe d'emballage | |
| - ADR, IMDG, IATA | Non applicable |
| - 14.5 Dangers pour l'environnement : | Non applicable. |
| - 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Non applicable. |
| - 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI | Non applicable. |
| - UN "Model Regulation": | Non applicable |

(suite page 9)

(Suite de la page 8)

## * RUBRIQUE 15 : Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses identifiées - ANNEXE I** Aucun des ingrédients n'est classé.
- **Catégorie Seveso :** Ce produit n'est pas soumis aux dispositions de la directive Seveso.
- **RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP)**
  Le mélange ne contient pas de substances identifiées comme POP.
- **LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À L'AUTORISATION (ANNEXE XIV)**
  Le produit ne contient aucune substance figurant à l'annexe XIV.
- **Règlement (CE) n° 1907/2006, ANNEXE XVII** Conditions de restriction : 30, 75
- **Règlement (UE) n° 649/2012 (PIC)** Il n'y a pas de substances répertoriées dans ce règlement.
- **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148 - Précurseurs d'explosifs**
  Le mélange ne contient pas de précurseurs d'explosifs à des concentrations égales ou supérieures à 1%.
- **Règlements nationaux :** Aucune information complémentaire n'est disponible.
- **Autres réglementations, limitations et réglementations prohibitives**
  Type de produit 14 : Appât rodenticide prêt à l'emploi sous forme de pâte à usage professionnel uniquement.
  Le produit doit être utilisé dans des postes d'appâtage sécurisés ou dans des points d'appât couverts et protégés (les postes d'appâtage doivent être clairement étiquetés selon les indications mentionnées dans l'étiquette du produit).
  N° **AMM FR-2014-0188**.
  Détenteur de l'AMM/ fournisseur : Zapi S.p.A. via Terza Strada 12 – 35026 Conselve (Pd) Italie, tél. +39 049 9597737.
  Substance active: Brodifacoum (CAS n° 56073-10-0) 0.005% m/m
- **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, Article 59**
  Le mélange ne contient pas de substances SVHC en concentration égale ou supérieure à 0,1% en poids.
- **Règlement (UE) n° 2024/590 : substances qui appauvrissent la couche d'ozone**
  Le mélange ne contient pas de substances qui appauvrissent la couche d'ozone.
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique :**
  Une évaluation de la sécurité chimique conformément au Règlement (CE) No 1907/2006 n'a pas été effectuée pour le mélange.

## * RUBRIQUE 16 : Autres informations

Cette information est basée sur nos connaissances actuelles, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel. Toute responsabilité découlant d'une mauvaise utilisation du produit ou de la violation des réglementations en vigueur est refusée.

- **Phrases concernées**
  EUH440 S'accumule dans l'environnement et dans les organismes vivants, y compris chez l'être humain
  H300 Mortel en cas d'ingestion.
  H310 Mortel par contact cutané.
  H330 Mortel par inhalation.
  H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus
  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.
  H373 Risque présumé 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 néfastes à long terme.
- **Classification selon le Règlement (CE) N° 1272/2008**
  Dangers physico-chimiques : la classification du mélange est basée sur critères établis par à l'annexe I, partie 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Le cas échéant, les méthodes sont rapportées dans la rubrique 9.
  Dangers pour la santé et l'environnement : la classification du mélange est basée sur la méthode de calcul indiquée à l'annexe I, partie 3 et 4 du règlement (CE) n° 1272/2008, utilisant des données des composants.

(suite page 10)

(Suite de la page 9)

- **Abréviations et acronymes :**

NOELR : Taux de charge sans effet observable
RD50 : Diminution respiratoire, 50 pourcent
LC0 : Concentration létale, 0 pourcent
NOEC : Concentration sans effet observé
IC50 : Concentration inhibitrice, 50 pourcent
NOAEL : Dose sans effet nocif observé
EC50 : Concentration efficace, 50 pourcent
EC10 : Concentration efficace, 10 pourcent
AEC: Concentration d'exposition acceptable
LL0 : Charge létale, 0 pourcent
AEL : Limites d'exposition acceptables
LL50 : Charge létale, 50 pourcent
EL0 : Charge effective, 0 pourcent
EL50 : Charge effective, 50 pourcent
ADR : Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
IMDG : Code international maritime pour produits dangereux
IATA : Association internationale de transport aérien
GHS : Système global harmonisé de classification et étiquetage de produits chimiques
EINECS : Inventaire européen des produits chimiques commercialisés
ELINCS : Liste européenne des substances chimiques notifiées
CAS : Chemical Abstracts Service (division de l'American Chemical Society)
PNEC: Concentration prévisible sans effet (REACH)
LC50: Concentration létale, 50 pourcent
LD50: Dose létale, 50 pourcent
PBT : Persistant, bioaccumulable et toxique
SVHC : Substances extrêmement préoccupantes
vPvB : très persistant et très bioaccumulable
Acute Tox. 1: Toxicité aiguë, catégorie de danger 1
Repr. 1A: Toxicité pour la reproduction, catégorie de danger 1A
STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie de danger 1
STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie de danger 2
Aquatic Acute 1: Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1
Aquatic Chronic 1: Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1

- **Référence**

- Avis du Comité des Produits Biocides (BPC) de juin 2016 sur la substance active ;
- Rapport d'évaluation sur la substance active imidaclopride (ISO) (disponible sur le site internet de l'ECHA) ;

- **Sources :**

1. Le manuel des pesticides électroniques version 2.1 (2001)
2. Règlement (CE) 1907/2006 et amendements suivants
3. Règlement (CE) 1272/2008 et amendements suivants
4. Règlement (UE) 2023/707
5. Règlement (CE) 2020/878
6. Règlement (CE) 528/2012
7. Règlement (CE) 790/2009 (1er ATP du CLP)
8. Règlement (UE) 286/2011 (2ème ATP du CLP)
9. Règlement (UE) 618/2012 (3ème ATP du CLP)
10. Règlement (UE) 487/2013 (4ème ATP du CLP)
11. Règlement (UE) 944/2013 (5ème ATP du CLP)
12. Règlement (UE) 605/2014 (6ème ATP du CLP)
13. Règlement (UE) 2015/1221 (7ème ATP du CLP)
14. Règlement (UE) 2016/918 (8ème ATP du CLP)
15. Règlement (UE) 2016/1179 (9ème ATP du CLP)
16. Règlement (UE) 2017/776 (10ème ATP du CLP)
17. Règlement (UE) 2018/669 (11ème ATP du CLP)
18. Règlement (UE) 2019/521 (12ème ATP du CLP)
19. Règlement (UE) 2018/1480 (13ème ATP du CLP)
20. Règlement (UE) 2020/217 (14ème ATP du CLP)
21. Règlement (UE) 2020/1182 (15ème ATP du CLP)
22. Règlement (UE) 2021/643 (16ème ATP du CLP)
23. Règlement (UE) 2021/849 (17ème ATP du CLP)
24. Règlement (UE) 2022/692 (18ème ATP du CLP)
25. Règlement (UE) 2023/1434 (19ème ATP du CLP)
26. Règlement (UE) 2023/1435 (20ème ATP du CLP)
27. Règlement (UE) 2024/197 (21ème ATP du CLP)
28. Règlement (UE) 2024/2564 (22ème ATP du CLP)
29. Directive 2012/18/UE (Seveso III)
30. Site web de l'ECHA

*** Données modifiées par rapport à la version précédente.**