

Maisons-Alfort, le 12 juin 2018

Conclusions de l'évaluation

relatives à une demande renouvellement d'autorisation de mise à disposition sur le marché pour le produit biocide BRODITEC P-29F à base de brodifacoum, de la société ZAPI S.p.A.

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail a notamment pour missions l'évaluation ainsi que la délivrance de la décision d'autorisation de mise à disposition sur le marché des produits biocides.

Les « conclusions de l'évaluation » portent uniquement sur l'évaluation des risques et des dangers que l'utilisation de ces produits peut présenter pour l'homme, l'animal ou l'environnement ainsi que sur l'évaluation de leur efficacité.

Le présent document ne constitue pas une décision.

PRESENTATION DE LA DEMANDE

DESCRIPTION DE LA DEMANDE ET DE LA PREPARATION

L'Agence a accusé réception d'un dossier de demande renouvellement d'autorisation de mise à disposition sur le marché (AMM) pour le produit biocide BRODITEC P-29F de la société ZAPI S.p.A. dans le cadre d'une procédure de reconnaissance mutuelle séquentielle.

Le produit biocide BRODITEC P-29F est un type de produit 14¹ destiné à lutter contre les rongeurs à base de 0,0029 % de brodifacoum². Le produit biocide est un appât prêt à l'emploi sous forme de pâte destiné à être appliqué dans des boîtes ou stations d'appât. Il est actuellement autorisé pour des usages contre les rats et les souris à l'intérieur et autour des bâtiments par des utilisateurs professionnels et contre les souris en intérieur et contre les rats à l'intérieur et autour des bâtiments par le grand public.

DESCRIPTION DU CADRE REGLEMENTAIRE

Ces conclusions sont fondées sur l'examen par la Direction d'Evaluation des Produits Réglementés (DEPR) de l'Agence du rapport d'évaluation du produit préparé par le Royaume-Uni, Etat membre de référence (EMR) conformément aux dispositions du règlement (UE) n° 528/2012³.

Les données prises en compte dans l'évaluation sont celles qui ont été considérées comme valides, soit au niveau européen, soit par la DEPR. Les conclusions relatives à la conformité se réfèrent aux critères indiqués dans le règlement (UE) n°528/2012.

DESCRIPTION DE LA PROCEDURE D'EVALUATION

Le produit BRODITEC P-29F a été évalué par le Royaume Uni. L'évaluation a donné lieu à la rédaction d'un rapport d'évaluation du produit et d'un résumé des caractéristiques du produit soumis à commentaires auprès des Etats membres concernés avant décision dans chaque pays.

¹ TP14 : Rodenticides

² Règlement d'exécution (UE) 2017/1381 de la Commission du 25 juillet 2017 renouvelant l'approbation du brodifacoum en tant que substance active en vue de son utilisation dans les produits biocides du type de produits 14

³ Règlement (UE) N° 528/2012 du Parlement européen et du Conseil du 22 mai 2012 concernant la mise à disposition sur le marché et l'utilisation des produits biocides.

Dans le cadre de la procédure de reconnaissance mutuelle séquentielle, la DEPR a fait part de ses commentaires sur le rapport d'évaluation et sur le résumé des caractéristiques du produit au nom de l'autorité compétente française conformément aux lignes directrices pour la délivrance des AMM biocides de l'Anses⁴.

Les conclusions de l'évaluation se rapportent au rapport d'évaluation du produit des autorités britanniques et à son analyse par la DEPR et présentent ici une synthèse des éléments scientifiques essentiels qui conduisent aux recommandations émises par la DEPR. Le résumé des caractéristiques du produit (RCP) issu de l'évaluation de cette demande est présenté en annexe

SYNTHESE DES RESULTATS DE L'EVALUATION

PHYSICO-CHIMIE

Les caractéristiques physico-chimiques du produit BRODITEC P-29F ont été décrites et sont considérées comme conformes dans les conditions d'emploi précisées dans le RCP en annexe.

Les méthodes d'analyse sont considérées comme conformes.

EFFICACITE

Les éléments soumis dans le dossier permettent de conclure que le produit BRODITEC P-29F est efficace contre les rats (*Rattus norvegicus*) et la souris domestique (*Mus musculus*), dans les conditions d'emploi précisées dans le RCP en annexe.

En revanche, seul l'usage contre l'espèce *Rattus norvegicus* a été autorisé par l'Etat Membre Rapporteur. Or, l'Anses estime qu'en France, il n'est pas pertinent de dissocier l'usage rat noir (*Rattus rattus*) de l'usage rat brun (*Rattus norvegicus*)⁵. Aussi Il conviendra de soumettre un essai de terrain sur l'espèce *Rattus rattus* afin de confirmer l'efficacité du produit sur cette espèce dans l'année suivant l'obtention de l'autorisation de mise sur le marché.

RESISTANCE

Des données récentes montrent le développement de populations résistantes aux AVK de première génération et l'apparition plus récente de résistances croisées avec les AVK de seconde génération.

Il conviendra de suivre la résistance des populations de rongeurs à la substance active brodifacoum et de fournir les résultats de ce suivi au renouvellement de l'autorisation.

RISQUE POUR LA SANTE HUMAINE

L'estimation des expositions, liées à l'utilisation du produit BRODITEC P-29F pour les usages revendiqués, est inférieure à l'AEL⁶ pour les utilisateurs et les autres personnes exposées, dans les conditions d'emploi précisées dans le RCP en annexe.

RISQUE VIA L'ALIMENTATION

Considérant les conditions d'emploi du produit BRODITEC P-29F, une contamination directe de l'alimentation n'est pas attendue. Par conséquent, une évaluation du risque n'a pas été jugée pertinente. Le risque via l'alimentation est conforme dans les conditions d'emploi précisées dans le RCP en annexe.

⁴ <https://www.anses.fr/fr/system/files/LignesDirectricesBiocides.pdf>

⁵ Note d'Appui scientifique de l'Anses du 19/05/2015 relative à une demande d'appui scientifique et technique pour justifier la lutte simultanée contre *Rattus rattus* et *Rattus norvegicus* dans le cadre des autorisations de produits rodenticides.

⁶ AEL : (Acceptable Exposure Level ou niveau acceptable d'exposition) est la quantité maximale de substance active à laquelle un humain peut être exposé quotidiennement, sans effet dangereux pour sa santé.

RISQUE POUR L'ENVIRONNEMENT

Les niveaux d'exposition estimés pour les espèces non-cibles des compartiments terrestre (autre que les oiseaux et les mammifères), liés à l'utilisation du produit BRODITEC P-29F dans et autour des bâtiments, sont inférieurs à la valeur de toxicité de référence pour chaque compartiment dans les conditions d'usage revendiquées par le pétitionnaire.

Les concentrations en substance active estimées dans les eaux souterraines liées à l'utilisation du produit BRODITEC P-29F, sont inférieures à la valeur seuil définie par la Directive 98/83/EC dans les conditions d'usage revendiquées par le pétitionnaire.

Les niveaux d'exposition estimés pour les oiseaux et les mammifères sont supérieurs aux valeurs de toxicité de référence. L'évaluation indique un risque élevé pour les espèces non cibles suite principalement à la prédation de rongeurs contaminés.

Des mesures de gestion des risques ont été incluses dans le règlement d'approbation de la substance active brodifacoum. Ces mesures visent à réduire le risque d'empoisonnement primaire et secondaire, sans toutefois que la survenue de tels empoisonnements ne puissent être exclue. Ces mesures de gestion de risques sont reprises dans le RCP en annexe.

CONCLUSIONS

En résumé, la conformité ou l'absence de conformité aux principes uniformes définis dans le règlement (UE) n°528/2012 et au règlement d'approbation de la substance active brodifacoum pour le produit BRODITEC P-29F est indiquée dans le tableau suivant, usage par usage et sous réserve, à l'exception des usages non conformes, des conditions d'emploi décrites dans le projet de résumé des caractéristiques du produit présenté en annexe.

Résultats de l'évaluation pour les usages revendiqués pour une autorisation de mise à disposition sur le marché du produit BRODITEC P-29F :

Organismes cibles	Doses d'emploi	Conditions d'emploi	Conclusions
<u>Rats*</u> : <i>Rattus norvegicus, Rattus rattus</i>	Jusqu'à 100 g de produit espacé de 5 mètres en cas de forte infestation. Jusqu'à 100 g de produit espacé de 10 mètres en cas de faible infestation.	A l'intérieur et autour des bâtiments. Professionnels.	Conforme Avec application des mesures de gestion des risques prévues par le règlement d'approbation de la substance active, le risque d'empoisonnement primaire et secondaire des espèces non-cibles ne peut être exclu.
<u>Rats*</u> : <i>Rattus norvegicus, Rattus rattus</i>	Jusqu'à 90 g de produit (sachets) ou 100 g (barquettes) espacé de 5 mètres en cas de forte infestation Jusqu'à 90 g de produit (sachets) ou 100 g (barquettes) espacés de 10 mètres en cas de faible infestation.	A l'intérieur et autour des bâtiments. Non professionnels.	Conforme Avec application des mesures de gestion des risques prévues par le règlement d'approbation de la substance active, le risque d'empoisonnement primaire et secondaire des espèces non-cibles ne peut être exclu.

Organismes cibles	Doses d'emploi	Conditions d'emploi	Conclusions
<p>Souris : <i>Mus musculus</i></p>	<p>Jusqu'à 50 g de produit espacé de 2 mètres en cas de forte infestation</p> <p>Jusqu'à 50 g de produit espacé de 5 mètres en cas de faible infestation.</p>	<p>A l'intérieur et autour des bâtiments.</p> <p>Professionnels.</p>	<p>Conforme</p> <p>Avec application des mesures de gestion des risques prévues par le règlement d'approbation de la substance active, le risque d'empoisonnement primaire et secondaire des espèces non-cibles ne peut être exclu.</p>
<p>Souris : <i>Mus musculus</i> Stades : Adultes et juvéniles</p>	<p>Jusqu'à 50 g de produit espacé de 2 mètres en cas de forte infestation</p> <p>Jusqu'à 50 g de produit espacé de 5 mètres en cas de faible infestation.</p>	<p>A l'intérieur des bâtiments.</p> <p>Non professionnels.</p>	<p>Conforme</p> <p>Avec application des mesures de gestion des risques prévues par le règlement d'approbation de la substance active, le risque d'empoisonnement primaire et secondaire des espèces non-cibles ne peut être exclu.</p>

* sous réserve de la soumission d'un essai de terrain sur *Rattus rattus* dans l'année suivant l'obtention de l'autorisation pour confirmer l'efficacité sur cette espèce.

ANNEXE

Proposition de Résumé des caractéristiques du produit biocide issu des conclusions de l'évaluation

1. Informations administratives

1.1. Nom commercial du produit

Nom commercial	BRODITEC P-29F
Autre(s) nom(s) commercial(aux)	BRODITOP NEXT PÂTE FRAICHE FLUO-NP, BRODITOP NEXT PÂTE FRAICHE PLUS FLUO-NP, BRODITOP SENSITIVE PÂTE FRAICHE FLUO-NP, BRODITOP SENSITIVE PÂTE FRAICHE PLUS FLUO-NP, ZED BF SENSITIVE PÂTE FRAICHE FLUO-NP, ZED BF SENSITIVE PÂTE FRAICHE PLUS FLUO-NP, DEVILTOP SENSITIVE PÂTE FRAICHE FLUO, DEVILTOP SENSITIVE PÂTE FRAICHE PLUS FLUO, RODIBROD SENSITIVE PÂTE FRAICHE FLUO, FLU'OPERATS PAT, FLU'OPERATS PAT PRO, ARSENAL PATE BRODIF, RAPAX, PATARAT

1.2. Détenteur de l'autorisation de mise à disposition sur le marché

Nom et adresse du détenteur	Nom	ZAPI S.p.A.
	Adresse	via Terza Strada 12 35026 Conselve Padova Italie
Numéro de demande	BC-AU037391-30	
Type de demande	Renouvellement par reconnaissance mutuelle séquentielle	

1.3. Fabricant du produit biocide

Nom du fabricant	ZAPI S.p.A.
Adresse du fabricant	via Terza Strada 12 35026 Conselve Padova Italie
Emplacement des sites de fabrication	via Terza Strada 12 35026 Conselve Padova Italie

1.4. Fabricant de la substance active

Substance active	Brodifacoum
Nom du fabricant	PM Tezza S.r.l.
Adresse du fabricant	Via del Lavoro 326 37050 Angiari (Vr) Italie

Emplacement des sites de fabrication	Via Tre Ponti 22 37050 S.Maria di Zevio Italie
--------------------------------------	--

2. Composition du produit et type de formulation

2.1. Composition qualitative et quantitative du produit biocide

Nom commun	Nom IUPAC	Fonction	Numéro CAS	Numéro EC	Contenu (%)
Brodifacoum	3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro -1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin	Substance active	56073-10-0	259-980-5	0,0029

2.2. Type de formulation

Appât prêt à l'emploi sous forme de grain

3. Mentions de danger et conseils de prudence

3.1. Classification et étiquetage du produit selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Classification	
Catégories de danger	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée 2
Mentions de danger	H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes (sang) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
Etiquetage	
Mentions d'avertissement	Attention
Mentions de danger	H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes (sang) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
Conseils de prudence	P101 : En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette* P102 : Tenir hors de portée des enfants* P103 : Lire l'étiquette avant utilisation* P314: Consulter un médecin en cas de malaise. P501: Éliminer le contenu/récipient selon la réglementation en vigueur
Note	*Requis pour les usages non-professionnels

4. Usage(s) autorisé(s)

4.1. Description de l'usage

Tableau 1. Usage # 1 – Souris et /ou rats. Professionnels. Intérieur

Type de produit	14
Le cas échéant, une description précise de l'usage autorisé	Ne s'applique pas aux rodenticides

Organisme(s) cible(s) (y compris le stade de développement)	<i>Mus musculus</i> (souris domestique) <i>Rattus norvegicus</i> (rat brun) <i>Rattus rattus</i> (rat noir)
Domaine(s) d'utilisation	Intérieur
Méthode(s) d'application	Formulations de l'appât: <ul style="list-style-type: none"> - Appât prêt à l'emploi à utiliser dans des postes d'appâtage sécurisés - Points d'appâts couverts et protégés
Dose(s) et fréquence(s) d'application	Rats : <ul style="list-style-type: none"> - Forte infestation: jusqu'à 100 grammes tous les 5 mètres. - Faible infestation: jusqu'à 100 grammes tous les 10 mètres. Souris : <ul style="list-style-type: none"> - Forte infestation: jusqu'à 50 grammes tous les 2 mètres. - Faible infestation: jusqu'à 50 grammes tous les 5 mètres.
Catégorie(s) d'utilisateurs	Professionnels
Taille(s) et type(s) de conditionnement	Conditionnement minimum de 5 kg. <ul style="list-style-type: none"> - Seau en plastique (PP) avec/sans doublure interne en PE (sachets en papier de 10/15 g) pour les souris – 5-15 kg - Seau en plastique (PP) avec/sans doublure interne en PE (sachets en papier de 10/15 g) pour les rats – 5-15 kg - Boîte en carton avec doublure interne en PE (sachets en papier de 10/15 g) pour les souris – 5-15 kg - Boîte en carton avec doublure interne en PE (sachets en papier de 10/15 g) pour les rats – 5-15 kg - Sac en plastique (PE) (sachets en papier de 10/15 g) pour les souris – 5-15 kg - Sac en plastique (PE) (sachets en papier de 10/15 g) pour les rats – 5-15 kg - Boîte métallique (plaque d'étain électrolytique) sans revêtement intérieur (sachets en papier de 10/15 g) pour les souris - 5-15 kg - Boîte métallique (plaque d'étain électrolytique) sans revêtement intérieur (sachets en papier de 10/15 g) pour les rats - 5-15 kg - Boîte en carton avec emballage interne en plastique (PE) neutre (sachets en papier de 10/15 g) pour les souris – 5-15 kg - Boîte en carton avec emballage interne en plastique (PE) neutre (sachets en papier de 10/15 g) pour les rats – 5-15 kg - Citerne en plastique (PP, PE, HDPE) (sachets en papier de 10/15 g) pour les souris – 5-15 kg - Citerne en plastique (PP, PE, HDPE) (sachets en papier de 10/15 g) pour les rats – 5-15 kg - Seau en plastique (PP) avec emballages internes en plastique (PE) contenant jusqu'à 1 kg de sachets en papier de 10/15 g pour les souris – 5-10 kg - Seau en plastique (PP) avec emballages internes en plastique (PE) contenant jusqu'à 1 kg de sachets en papier de 10/15 g pour les rats – 5-10 kg - Boîte en carton contenant des stations d'appâtage pré-dosées inviolables en PP, chacune contenant jusqu'à 50 g de sachets en papier de 10/15 g pour les souris – 5-15 kg - Boîte en carton contenant des stations d'appâtage pré-dosées inviolables en PP, chacune contenant jusqu'à 100 g de sachets en papier de 10/15 g pour les rats – 5-15 kg

	<ul style="list-style-type: none">- Boîte en carton contenant des barquettes en plastique (PET), chacune de 50 g, avec couverture détachable («peel-off») en PE, pour les souris – 5-15 kg- Boîte en carton contenant des barquettes en plastique (PET), chacune de 100 g, avec couverture détachable («peel-off») en PE, pour les rats – 5-15 kg- Boîte en carton contenant des stations d'appâtage pré-dosées inviolables en PP, chacune avec barquette interne en plastique (PET) (de 50 g) avec couverture détachable («peel-off») en PE pour les souris – 5-15 kg- Boîte en carton contenant des stations d'appâtage pré-dosées inviolables en PP, chacune avec barquette interne en plastique (PET) (de 100 g) avec couverture détachable («peel-off») en PE pour les souris – 5-15 kg- Cartouche en plastique (HDPE) (pour usage avec pistolet à calfeutrer) de 600 g, conditionnée en boîte en carton ou en seau en plastique (PP) - 5-15kg
--	---

4.1.1. Instructions d'utilisation spécifiques à l'usage

- Retirer tout produit restant au terme de la période de traitement.

4.1.2. Mesures de gestion de risque spécifiques à l'usage

- Si possible, avant tout traitement, informer les passants éventuels (par exemple, les usagers de la zone traitée et ses environs) de la campagne de dératisation
- Envisager l'adoption de mesures de lutte préventives (combler les trous, retirer autant que possible les aliments et boissons éventuels, etc.) pour améliorer l'ingestion du produit et réduire le risque de nouvelle infestation.
- Pour réduire le risque d'empoisonnement secondaire, chercher et retirer régulièrement les cadavres de rongeurs pendant la période de traitement.
- Ne pas utiliser le produit en guise d'appât permanent pour éviter l'invasion de rongeurs ou surveiller les activités des rongeurs.
- Ne pas utiliser le produit dans le cadre de traitements par appâtage pulsé.

4.1.3. Lorsque spécifique à l'usage, détails relatifs aux effets indésirables directs ou indirects possibles, instructions de premiers soins et mesures d'urgence à prendre pour protéger l'environnement

- Lorsque des points d'appât sont placés à proximité de systèmes d'évacuation des eaux, s'assurer que l'appât n'entre pas en contact avec l'eau.

4.1.4. Lorsque spécifique à l'usage, instructions en vue d'une élimination sans danger du produit et de son emballage

4.1.5. Lorsque spécifique à l'usage, conditions de stockage et durée de conservation du produit biocide dans les conditions de stockage normales

4.2. Description de l'usage

Tableau 2. Usage # 2 – Souris domestique et /ou rats. Professionnels. Extérieur autour des bâtiments

Type de produit	14
Le cas échéant, une description précise de l'usage autorisé	Ne s'applique pas aux rodenticides
Organisme(s) cible(s) (y compris le stade de développement)	<i>Mus musculus</i> (souris domestique) <i>Rattus norvegicus</i> (rat brun) <i>Rattus rattus</i> (rat noir)
Domaine(s) d'utilisation	Extérieur autour des bâtiments
Méthode(s) d'application	Formulations de l'appât : <ul style="list-style-type: none"> - Appât prêt à l'emploi à utiliser dans des postes d'appâtage sécurisés - Points d'appâts couverts et protégés
Dose(s) et fréquence(s) d'application	Rats : <ul style="list-style-type: none"> - Forte infestation: jusqu'à 90 grammes en sachet ou 100 grammes en barquette tous les 5 mètres. - Faible infestation: jusqu'à 90 grammes en sachet ou 100 grammes en barquette tous les 10 mètres. Souris : <ul style="list-style-type: none"> - Forte infestation: jusqu'à 50 grammes tous les 2 mètres. - Faible infestation: jusqu'à 50 grammes tous les 5 mètres.
Catégorie(s) d'utilisateurs	Professionnels
Taille(s) et type(s) de conditionnement	Conditionnement minimum de 5 kg. <ul style="list-style-type: none"> - Seau en plastique (PP) avec/sans doublure interne en PE (sachets en papier de 10/15 g) pour les souris – 5-15 kg - Seau en plastique (PP) avec/sans doublure interne en PE (sachets en papier de 10/15 g) pour les rats – 5-15 kg - Boîte en carton avec doublure interne en PE (sachets en papier de 10/15 g) pour les souris – 5-15 kg - Boîte en carton avec doublure interne en PE (sachets en papier de 10/15 g) pour les rats – 5-15 kg - Sac en plastique (PE) (sachets en papier de 10/15 g) pour les souris – 5-15 kg - Sac en plastique (PE) (sachets en papier de 10/15 g) pour les rats – 5-15 kg - Boîte métallique (plaque d'étain électrolytique) sans revêtement intérieur (sachets en papier de 10/15 g) pour les souris - 5-15 kg - Boîte métallique (plaque d'étain électrolytique) sans revêtement intérieur (sachets en papier de 10/15 g) pour les rats - 5-15 kg - Boîte en carton avec emballage interne en plastique (PE) neutre (sachets en papier de 10/15 g) pour les souris – 5-15 kg - Boîte en carton avec emballage interne en plastique (PE) neutre (sachets en papier de 10/15 g) pour les rats – 5-15 kg - Citerne en plastique (PP, PE, HDPE) (sachets en papier de 10/15 g) pour les souris – 5-15 kg - Citerne en plastique (PP, PE, HDPE) (sachets en papier de 10/15 g) pour les rats – 5-15 kg - Seau en plastique (PP) avec emballages internes en plastique (PE)

	<p>contenant jusqu'à 1 kg de sachets en papier de 10/15 g pour les souris – 5-10 kg</p> <ul style="list-style-type: none">- Seau en plastique (PP) avec emballages internes en plastique (PE) contenant jusqu'à 1 kg de sachets en papier de 10/15 g pour les rats – 5-10 kg- Boîte en carton contenant des stations d'appâtage pré-dosées inviolables en PP, chacune contenant jusqu'à 50 g de sachets en papier de 10/15 g pour les souris – 5-15 kg- Boîte en carton contenant des stations d'appâtage pré-dosées inviolables en PP, chacune contenant jusqu'à 100 g de sachets en papier de 10/15 g pour les rats – 5-15 kg- Boîte en carton contenant des barquettes en plastique (PET), chacune de 50 g, avec couverture détachable («peel-off») en PE, pour les souris – 5-15 kg- Boîte en carton contenant des barquettes en plastique (PET), chacune de 100 g, avec couverture détachable («peel-off») en PE, pour les rats – 5-15 kg- Boîte en carton contenant des stations d'appâtage pré-dosées inviolables en PP, chacune avec barquette interne en plastique (PET) (de 50 g) avec couverture détachable («peel-off») en PE pour les souris – 5-15 kg- Boîte en carton imprimée contenant des stations d'appâtage pré-dosées inviolables en PP, chacune avec barquette interne en plastique (PET) (de 100 g) avec couverture détachable («peel-off») en PE pour les souris – 5-15 kg- Cartouche en plastique (HDPE) (pour usage avec pistolet à calfeutrer) de 600 g, conditionnée en boîte en carton ou en seau en plastique (PP) - 5-15 kg
--	---

4.2.1. Instructions d'utilisation spécifiques à l'usage

- Protéger l'appât des conditions atmosphériques. Placer les points d'appât dans des endroits qui ne risquent pas d'être inondés.
- Remplacer tout appât qui a été altéré par l'eau ou contaminé par des saletés.
- Retirer tout produit restant au terme de la période de traitement
- Pour l'utilisation à l'extérieur, les points d'appâtage doivent être couverts et placés dans des sites permettant de minimiser l'exposition aux espèces non cibles.

4.2.2. Mesures de gestion de risque spécifiques à l'usage

- Si possible, avant tout traitement, informer les passants éventuels (par exemple, les usagers de la zone traitée et ses environs) de la campagne de dératisation
- Envisager l'adoption de mesures de lutte préventives (combler les trous, retirer autant que possible les aliments et boissons éventuels, etc.) pour améliorer l'ingestion du produit et réduire le risque de nouvelle infestation.
- Pour réduire le risque d'empoisonnement secondaire, chercher et retirer régulièrement les cadavres de rongeurs pendant la période de traitement.
- Ne pas utiliser le produit en guise d'appât permanent pour éviter l'invasion de rongeurs ou surveiller les activités des rongeurs.
- Ne pas utiliser le produit dans le cadre de traitements par appâtage pulsé.
- Ne pas placer directement ce produit dans les terriers.

4.2.3. Lorsque spécifique à l'usage, détails relatifs aux effets indésirables directs ou indirects possibles, instructions de premiers soins et mesures d'urgence à prendre pour protéger l'environnement

- Lorsque des points d'appât sont placés à proximité de systèmes d'évacuation des eaux, s'assurer que l'appât n'entre pas en contact avec l'eau.

4.2.4. Lorsque spécifique à l'usage, instructions en vue d'une élimination sans danger du produit et de son emballage

--

4.2.5. Lorsque spécifique à l'usage, conditions de stockage et durée de conservation du produit biocide dans les conditions de stockage normales

--

4.3. Description de l'usage

Tableau 3. Usage # 3 –Souris. Grand public. Intérieur

Type de produit	14
Le cas échéant, une description précise de l'usage autorisé	Ne s'applique pas aux rodenticides
Organisme(s) cible(s) (y compris le stade de développement)	<i>Mus musculus</i> (souris domestique)
Domaine(s) d'utilisation	Intérieur
Méthode(s) d'application	Appât prêt à l'emploi en sachets à utiliser dans des postes d'appâtage sécurisés.
Dose(s) et fréquence(s) d'application	Souris : - Forte infestation: jusqu'à 50 grammes tous les 2 mètres. - Faible infestation: jusqu'à 50 grammes tous les 5 mètres.
Catégorie(s) d'utilisateurs	Grand public
Taille(s) et type(s) de conditionnement	Conditionnement : paquet contenant la quantité maximale de 50 g de produit (contre les souris uniquement) et de 150 g de produit (contre les rats uniquement ou contre les rats et souris). <ul style="list-style-type: none"> - Station d'appâtage pré-dosée inviolable en PP (sachets en papier de 10/15 g) – Jusqu'à 50 g - Boîte en carton imprimée contenant une station d'appâtage pré-dosée inviolable en PP (sachets en papier de 10/15 g) – Jusqu'à 50 g - Pot en plastique (PP, PE, HDPE) (sachets en papier de 10/15 g) – Jusqu'à 50 g - Citerne en plastique (PP, PE, HDPE) (sachets en papier de 10/15 g) – Jusqu'à 50 g - Boîte en carton avec emballage interne en plastique (PE) neutre (sachets en papier de 10/15 g) – Jusqu'à 50 g - Seau en plastique (PP) avec/sans emballage interne en plastique (PE) neutre (sachets en papier de 10/15 g) – Jusqu'à 50 g - Barquette en plastique (PET) (50 g) avec couverture détachable («peel-off») en PE – Jusqu'à 50 g - Boîte en carton avec une barquette en plastique (PET) (de 50 g) avec couverture détachable («peel-off») en PE – Jusqu'à 50 g - Boîte en carton contenant une station d'appâtage pré-dosée inviolable en PP, avec barquette interne en plastique (PET) (50 g) avec couverture

	<p>détachable («peel-off») en PE – Jusqu'à 50 g</p> <ul style="list-style-type: none"> - Boite métallique (plaque d'étain électrolytique) sans revêtement intérieur (sachets en papier de 10/15 g) - Jusqu'à 50 g - Sac en plastique (PE) (sachets en papier de 10/15 g) - Jusqu'à 50 g
--	---

4.3.1. Instructions d'utilisation spécifiques à l'usage

- Les stations d'appâtage doivent être inspectées au minimum tous les 2 à 3 jours au début du traitement, puis au moins une fois par semaine par la suite, dans le but de vérifier si l'appât est accepté et si les postes d'appâtage ne sont pas altérés et de retirer les cadavres des rongeurs. Recharger le poste d'appâtage si besoin.

4.3.2. Mesures de gestion de risque spécifiques à l'usage

--

4.3.3. Lorsque spécifique à l'usage, détails relatifs aux effets indésirables directs ou indirects possibles, instructions de premiers soins et mesures d'urgence à prendre pour protéger l'environnement

--

4.3.4. Lorsque spécifique à l'usage, instructions en vue d'une élimination sans danger du produit et de son emballage

--

4.3.5. Lorsque spécifique à l'usage, conditions de stockage et durée de conservation du produit biocide dans les conditions de stockage normales

--

4.4. Description de l'usage

Tableau 4. Usage 4 # –Rats. Grand public. Intérieur

Type de produit	14
Le cas échéant, une description précise de l'usage autorisé	Ne s'applique pas aux rodenticides
Organisme(s) cible(s) (y compris le stade de développement)	<i>Rattus norvegicus</i> (rat brun) <i>Rattus rattus</i> (rat noir)
Domaine(s) d'utilisation	Intérieur
Méthode(s) d'application	Appât prêt à l'emploi en sachets à utiliser dans des postes d'appâtage sécurisés.
Dose(s) et fréquence(s) d'application	Rats : - Forte infestation: jusqu'à 90 grammes en sachet ou 100 grammes en barquette tous les 5 mètres. - Faible infestation: jusqu'à 90 grammes en sachet ou 100 grammes en barquette tous les 10 mètres.
Catégorie(s) d'utilisateurs	Grand public

<p>Taille(s) et type(s) de conditionnement</p>	<p>Conditionnement : paquet contenant la quantité maximale de 50 g de produit (contre les souris uniquement) et de 150 g de produit (contre les rats uniquement ou contre les rats et souris).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Station d'appâtage pré-dosée inviolable en PP (sachets en papier de 10/15 g) – Jusqu'à 100 g - Boîte en carton contenant une station d'appâtage pré-dosée inviolable en PP (sachets en papier de 10/15 g) – Jusqu'à 100 g - Pot en plastique (PP, PE, HDPE) (sachets en papier de 15 g) – Jusqu'à 150 g - Citerne en plastique (PP, PE, HDPE) (sachets en papier de 15 g) – Jusqu'à 150 g - Boîte en carton avec emballage interne en plastique (PE) neutre (sachets en papier de 15 g) – Jusqu'à 150 g - Seau en plastique (PP) avec/sans emballage interne en plastique (PE) neutre (sachets de 15 g) – Jusqu'à 150 g - Barquette en plastique (PET) (50/100 g) avec couverture détachable («peel-off») en PE – Jusqu'à 100 g - Boîte en carton avec barquette(s) en plastique (PET) (de 50/100 g) avec couverture détachable («peel-off») en PE – Jusqu'à 100 g - Boîte en carton imprimée contenant une station d'appâtage pré-dosée inviolable en PP, avec barquette(s) interne(s) en plastique (PET) (50/100 g) jusqu'à 100 g avec couverture détachable («peel-off») en PE – Jusqu'à 100 g - Boite métallique (plaque d'étain électrolytique) sans revêtement intérieur (sachets en papier de 15 g) - Jusqu'à 150 g - Sac en plastique (PE) (sachets en papier de 15 g) - Jusqu'à 150 g
---	---

4.4.1. Instructions d'utilisation spécifiques à l'usage

- Les postes d'appâtage ne doivent être inspectés que 5 à 7 jours après le début du traitement puis au moins une fois par semaine par la suite, dans le but de vérifier si l'appât est accepté et si les postes d'appâtage ne sont pas altérés et de retirer les cadavres de rongeurs. Recharger le poste d'appâtage si besoin.

4.4.2. Mesures de gestion de risque spécifiques à l'usage

4.4.3. Lorsque spécifique à l'usage, détails relatifs aux effets indésirables directs ou indirects possibles, instructions de premiers soins et mesures d'urgence à prendre pour protéger l'environnement

4.4.4. Lorsque spécifique à l'usage, instructions en vue d'une élimination sans danger du produit et de son emballage

4.4.5. Lorsque spécifique à l'usage, conditions de stockage et durée de conservation du produit biocide dans les conditions de stockage normales

4.5. Description de l'usage

Tableau 5. Usage # 5 –Rats. Grand public – Extérieur autour des bâtiments.

Type de produit	14
Le cas échéant, une description précise de l'usage autorisé	Ne s'applique pas aux rodenticides
Organisme(s) cible(s) (y compris le stade de développement)	<i>Rattus norvegicus</i> (rat brun) <i>Rattus rattus</i> (rat noir)
Domaine(s) d'utilisation	Extérieur autour des bâtiments
Méthode(s) d'application	Appât prêt à l'emploi en sachets à utiliser dans des postes d'appâtage sécurisés.
Dose(s) et fréquence(s) d'application	Rats : - Forte infestation: jusqu'à 90 grammes en sachet ou 100 grammes en barquette tous les 5 mètres. - Faible infestation: jusqu'à 90 grammes en sachet ou 100 grammes en barquette tous les 10 mètres.
Catégorie(s) d'utilisateurs	Grand public
Taille(s) et type(s) de conditionnement	Conditionnement : paquet contenant la quantité maximale de 150 g de produit (contre les rats uniquement ou contre les rats et souris). <ul style="list-style-type: none"> - Station d'appâtage pré-dosée inviolable en PP (sachets en papier de 10/15 g) – Jusqu'à 100 g - Boîte en carton contenant une station d'appâtage pré-dosée inviolable en PP (sachets en papier de 10/15 g) – Jusqu'à 100 g - Pot en plastique (PP, PE, HDPE) (sachets en papier de 15 g) – Jusqu'à 150 g - Citerne en plastique (PP, PE, HDPE) (sachets en papier de 15 g) – Jusqu'à 150 g - Boîte en carton avec emballage interne en plastique (PE) neutre (sachets en papier de 15 g) – Jusqu'à 150 g - Seau en plastique (PP) avec/sans emballage interne en plastique (PE) neutre (sachets de 15 g) – Jusqu'à 150 g - Barquette en plastique (PET) (50/100 g) avec couverture détachable («peel-off») en PE imprimée – Jusqu'à 100 g - Boîte en carton avec barquette(s) en plastique (PET) (de 50/100 g) avec couverture détachable («peel-off») en PE imprimée – Jusqu'à 100 g - Boîte en carton contenant une station d'appâtage étiquetée pré-dosée inviolable en PP, avec barquette(s) interne(s) en plastique (PET) (50/100 g) jusqu'à 100 g avec couverture détachable («peel-off») en PE – Jusqu'à 100 g - Boite métallique (plaque d'étain électrolytique) sans revêtement intérieur (sachets en papier de 15 g) - Jusqu'à 150 g - Sac en plastique (PE) étiqueté/imprimé (sachets en papier de 15 g) - Jusqu'à 150 g

4.5.1. Instructions d'utilisation spécifiques à l'usage

- Placer les postes d'appâtage dans des endroits qui ne risquent pas d'être inondés.
- Remplacer tout appât dans un poste qui a été altéré par l'eau ou contaminé par des saletés.
- Les postes d'appâtage ne doivent être inspectés que 5 à 7 jours après le début du traitement puis au moins une fois par semaine par la suite, dans le but de vérifier si l'appât est accepté et si les postes d'appâtage ne sont pas altérés et de retirer les cadavres de rongeurs. Recharger le poste d'appâtage si besoin.

4.5.2. Mesures de gestion de risque spécifiques à l'usage

4.5.3. Lorsque spécifique à l'usage, détails relatifs aux effets indésirables directs ou indirects possibles, instructions de premiers soins et mesures d'urgence à prendre pour protéger l'environnement

4.5.4. Lorsque spécifique à l'usage, instructions en vue d'une élimination sans danger du produit et de son emballage

4.5.5. Lorsque spécifique à l'usage, conditions de stockage et durée de conservation du produit biocide dans les conditions de stockage normales

5. Conditions générales d'utilisation

5.1. Instructions d'utilisation

POUR LES PROFESSIONNELS :

- Lire et respecter les informations sur le produit ainsi que toutes les informations qui accompagnent le produit ou celles fournies sur le point de vente avant de l'utiliser.
- Avant de placer un appât, faire un diagnostic préalable et une évaluation sur site de la zone infestée pour identifier les espèces de rongeurs, leurs lieux d'activité et déterminer la cause probable ainsi que l'ampleur de l'infestation.
- Retirer toute nourriture facilement accessible pour les rongeurs (par exemple, des céréales éparpillées ou des déchets alimentaires). Par ailleurs, ne pas nettoyer la zone infestée juste avant le traitement car cela ne fait que perturber la population des rongeurs et rend l'acceptation de l'appât plus difficile.
- Le produit ne doit être utilisé que dans le cadre d'un système de lutte intégrée incluant notamment des mesures d'hygiène et, si possible, des méthodes physiques de contrôle.
- Le produit doit être placé à proximité immédiate des endroits où une activité de rongeurs a été observée (par exemple, parcours, sites de nidification, parcs d'engraissement, trous, terriers, etc.)
- Les postes d'appâtage doivent, si possible, être fixés au sol ou à d'autres structures.
- Les postes d'appâtage doivent être clairement étiquetés pour indiquer qu'ils contiennent des rodenticides et qu'ils ne doivent être ni déplacés ni ouverts (se reporter à la section 5.3 pour connaître les informations devant figurer sur l'étiquette).
- Lorsque le produit est utilisé dans des lieux publics, les zones traitées doivent être signalées pendant la période de traitement et une note expliquant le risque d'empoisonnement primaire ou secondaire par l'anticoagulant ainsi que les premières mesures à adopter en cas d'empoisonnement doit être apposée à proximité des appâts.
- L'appât doit être sécurisé de façon à ce qu'il ne puisse pas être traîné à l'extérieur du poste d'appâtage.

- 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 entrant en contact avec ces derniers.
- Porter des gants de protection résistant aux produits chimiques pendant la phase de manipulation du produit (le matériau des gants devra être précisé par le titulaire de l'autorisation dans les informations sur le produit).
- Ne pas manger, boire, ni fumer lors de l'utilisation du produit. Se laver les mains et toute zone de la peau directement exposée après avoir utilisé le produit.

- Les postes d'appâtage doivent être inspectés [pour les souris - au minimum tous les 2 à 3 jours au] [pour les rats - seulement 5 à 7 jours après le] début du traitement, puis au moins une fois par semaine par la suite, dans le but de vérifier si l'appât est accepté et si les postes d'appâtage sont intacts et de retirer les cadavres de rongeurs. Rechargez le poste d'appâtage au besoin. Remplacer tout appât qui a été altéré par l'eau ou contaminé par des saletés.

- Si la consommation de l'appât est faible par rapport à l'étendue apparente de l'infestation, envisager de placer des postes d'appâtage à d'autres endroits et d'opter pour une autre formulation d'appât.
- Si, après une période de traitement de 35 jours, les appâts continuent d'être consommés et qu'aucune réduction de l'activité des rongeurs n'est observée, il convient d'en déterminer la cause probable. Si d'autres éléments ont été exclus, il est probable que vous ayez affaire à des rongeurs résistants: dans ce cas, envisager l'utilisation d'un rodenticide non anticoagulant, le cas échéant, ou d'un rodenticide anticoagulant plus puissant. Envisager également l'utilisation de pièges à titre de mesure de contrôle alternative.

- Ne pas ouvrir les sachets contenant l'appât.
- Ne pas détériorer les tubes ou les barquettes contenant l'appât.
- Placez la pâte d'appâtage à l'aide d'un applicateur (spatule) suffisamment long pour réduire toute exposition des mains.
- Précisez comment nettoyer l'équipement (par exemple, la spatule) et éviter tout contact avec les résidus d'appât. Utiliser une spatule pour nettoyer l'équipement en évitant tout contact avec les résidus d'appât.
- Placez l'appât dans la station d'appât à l'aide d'un dispositif de dosage. Indiquez comment réduire les émissions de poussière (par exemple, en essuyant à l'aide d'un chiffon humide).

POUR LE GRAND PUBLIC :

- Lire et respecter les informations sur le produit ainsi que toutes les informations qui accompagnent le produit ou celles fournies sur le point de vente avant de l'utiliser.

- Avant d'utiliser des produits rodenticides, envisager la possibilité de recourir à des méthodes de contrôle non chimiques (des pièges par exemple).
- Retirer toute nourriture facilement accessible pour les rongeurs (par exemple, des céréales éparpillées ou des déchets alimentaires). Par ailleurs, ne pas nettoyer la zone infestée juste avant le traitement car cela ne fait que perturber la population des rongeurs et rend l'acceptation de l'appât plus difficile.
- Les postes d'appâtage doivent être placés à proximité immédiate de l'endroit où l'activité de rongeurs a été observée (par exemple, parcours, sites de nidification, parcs d'engraissement, trous, terriers, etc.).
- Les postes d'appâtage doivent, si possible, être fixés au sol ou à d'autres structures.
- Ne pas ouvrir les sachets contenant l'appât].
- Placer les postes d'appâtage hors de la portée des enfants, oiseaux, animaux domestiques, animaux d'élevage et autres animaux non cibles.
- Placer les postes d'appâtage 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 placer les postes d'appâtage à proximité de systèmes d'évacuation des eaux où ils pourraient entrer en contact avec de l'eau.
- Ne pas manger, boire, ni fumer lors de l'utilisation du produit. Se laver les mains et toute zone de la peau directement exposée après avoir utilisé le produit.
- Retirer tout appât restant ou les postes d'appâtage au terme de la période de traitement.

5.2. Mesures de gestion de risque

POUR LES PROFESSIONNELS :

- Si possible, avant tout traitement, informer les passants éventuels de la campagne de dératisation
- Les informations sur le produit (c'est-à-dire, l'étiquette et/ou la brochure) doivent indiquer clairement que le produit ne doit être délivré qu'à des utilisateurs professionnels formés, disposant d'une certification attestant qu'ils respectent les exigences applicables en matière de formation (par exemple «à l'usage des professionnels formés uniquement»).
- Ne pas utiliser dans des zones où l'on peut suspecter une résistance à la substance active.
- Les produits ne doivent pas être utilisés au-delà de 35 jours sans évaluation du statut de l'infestation et de l'efficacité du traitement
- Ne pas alterner l'utilisation de différents anticoagulants d'efficacité comparable ou inférieure aux fins de la gestion de la résistance. Pour une utilisation alternée, envisager l'utilisation d'un rodenticide non anticoagulant, si disponible, ou d'un anticoagulant plus puissant.
- Ne pas laver à l'eau les postes d'appâtage entre les applications ou les ustensiles utilisés dans les postes d'appâtage.
- Éliminer les cadavres des rongeurs dans un circuit de collecte approprié.

POUR LE GRAND PUBLIC :

- Envisager l'adoption de mesures de contrôle préventives (combler les trous, retirer autant que possible les aliments et boissons éventuels, etc.) pour améliorer l'ingestion du produit et réduire le risque de nouvelle infestation.
- Ne pas utiliser de rodenticides anticoagulants en guise d'appâts permanents (par exemple, pour éviter toute infestation de rongeurs ou pour détecter l'activité de rongeurs).
- Les informations sur le produit (c'est-à-dire l'étiquette et/ou la notice) doivent clairement indiquer les éléments suivants:
 - le produit doit être utilisé dans des postes d'appâtage sécurisés.
 - les utilisateurs doivent convenablement étiqueter les postes d'appâtage avec les informations visées à la section 5.3 du RCP (par exemple, «étiqueter les postes d'appâtage conformément aux recommandations relatives au produit»).
- L'utilisation de ce produit devrait permettre d'éliminer les rongeurs sous 35 jours.

Les informations sur le produit (c'est-à-dire, l'étiquette et/ou la notice) doivent recommander de façon claire qu'en cas de soupçon d'inefficacité à la fin du traitement (en d'autres termes, si l'activité des rongeurs continue d'être observée), l'utilisateur doit demander conseil au fournisseur du produit ou contacter un service de contrôle des organismes nuisibles.

- Rechercher et éliminer les cadavres de rongeurs pendant le traitement, au minimum chaque fois que les postes d'appâtage sont inspectés.
- Éliminer les cadavres de rongeurs dans un circuit de collecte approprié

5.3. Détails relatifs aux effets indésirables directs ou indirects possibles, instructions de premiers soins et mesures d'urgence à prendre pour protéger l'environnement

- Ce produit contient une substance anticoagulante. En cas d'ingestion, parmi les symptômes pouvant apparaître, 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 selles ou les urines peuvent être observées.
- Antidote: Administration de vitamine K1 par du personnel médical/vétérinaire uniquement.
- En cas:
 - d'exposition cutanée, nettoyer la peau à l'eau puis à l'eau savonneuse;
 - 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;
 - d'exposition orale, rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.
- Ne jamais rien administrer par voie orale à 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 [insérer les informations nationales spécifiques]. Contacter un vétérinaire en cas d'ingestion par un animal domestique.

- Chaque poste d'appâtage doit être muni d'une étiquette mentionnant les informations suivantes: «ne pas déplacer ni ouvrir»; «contient un rodenticide»; «nom du produit ou numéro d'autorisation»; «substance(s) active(s)» et «en cas d'incident, contacter un centre antipoison [...]».
- Dangereux pour la faune.

5.4. Instructions en vue d'une élimination sans danger du produit et de son emballage

- 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

5.5. Conditions de stockage et durée de conservation du produit biocide dans les conditions de stockage normales

- 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 la portée des enfants, oiseaux, animaux domestiques et animaux d'élevage.
- Durée de conservation: 24 mois.

6. Autre(s) information(s)

- Il conviendra de mettre en place un programme de suivi de la résistance des populations de rongeurs à la substance active brodifacoum et de fournir les résultats de ce suivi au renouvellement du produit
- Fournir un essai terrain démontrant l'efficacité du produit sur *Rattus rattus* dans un délai de 1 an après l'autorisation.
- En raison de leur mode d'action retardé, les rodenticides anticoagulants agissent entre 4 et 10 jours après consommation de l'appât.
- Les rongeurs peuvent être porteurs de maladies. Ne pas toucher les cadavres de rongeurs à mains nues; porter des gants ou utiliser des instruments tels que des pinces pour les éliminer.
- Ce produit contient un agent amérisant et un colorant.