

Maisons-Alfort, le 5 juillet 2013

LE DIRECTEUR GENERAL

AVIS

de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail relatif à la demande de mise sur le marché de la préparation phytopharmaceutique générique CORANO, de la société SUMI AGRO FRANCE

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail a notamment pour mission l'évaluation des dossiers de produits phytopharmaceutiques. Les avis formulés par l'agence comprennent :

- *L'évaluation des risques que l'utilisation de ces produits peut présenter pour l'homme, l'animal ou l'environnement ;*
- *L'évaluation de leur efficacité et de l'absence d'effets inacceptables sur les végétaux et produits végétaux ainsi que celle de leurs autres bénéfices éventuels ;*
- *Une synthèse de ces évaluations assortie de recommandations portant notamment sur leurs conditions d'emploi.*

PRESENTATION DE LA DEMANDE

L'Agence a accusé réception d'un dossier déposé par SUMI AGRO FRANCE de demande de mise sur le marché pour la préparation générique CORANO. Conformément au code rural et de la pêche maritime, l'avis de l'Anses est requis.

Cet avis est fondé sur l'examen par l'Agence du dossier déposé pour cette préparation, conformément aux dispositions de l'article 80 du règlement (CE) n° 1107/2009¹ applicable à partir du 14 juin 2011 et dont les règlements d'exécution reprennent les annexes de la directive 91/414/CEE².

SYNTHESE DE L'EVALUATION

Les données prises en compte sont celles qui ont été jugées valides, soit au niveau communautaire, soit par l'Anses. L'avis présente une synthèse des éléments scientifiques essentiels qui conduisent aux recommandations émises par l'Agence et n'a pas pour objet de retracer de façon exhaustive les travaux d'évaluation menés par l'Agence.

Les conclusions relatives à l'acceptabilité du risque dans cet avis se réfèrent aux critères indiqués dans le règlement (UE) n° 546/2011³. Elles sont formulées en termes d' "acceptable" ou "inacceptable" en référence à ces critères.

Après évaluation de la demande, réalisée par la Direction des produits réglementés avec l'accord d'un groupe d'experts du Comité d'experts spécialisé "Produits phytosanitaires : substances et préparations chimiques", l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail émet l'avis suivant.

¹ Règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil du 21 octobre 2009 concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques et abrogeant les directives 79/117/CEE et 91/414/CEE du Conseil.

² Directive 91/414/CEE du Conseil du 15 juillet 1991 transposée en droit français par l'arrêté du 6 septembre 1994 portant application du décret 94/359 du 5 mai 1994 relatif au contrôle des produits phytopharmaceutiques.

³ Règlement (UE) n° 546/2011 de la Commission du 10 juin 2011 portant application du règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les principes uniformes d'évaluation et d'autorisation des produits phytopharmaceutiques.

CONSIDERANT L'IDENTITE DE LA PREPARATION

La préparation CORANO est un insecticide composé de 50 g/kg de lambda-cyhalothrine se présentant sous la forme de granulés dispersables (WG). Les usages revendiqués (cultures et doses annuelles) figurent à l'annexe 1.

La lambda-cyhalothrine est une substance active⁴ approuvée au titre du règlement (CE) n° 1107/2009.

CONSIDERANT L'OBJET DE LA DEMANDE

Cette demande concerne la mise sur le marché d'une préparation générique déclarée comme similaire à la préparation de référence KARATE XPRESS (AMM n° 9200383). Les usages revendiqués pour la préparation CORANO (cultures et doses annuelles) figurent à l'annexe 1. Il convient de noter que certains usages revendiqués (n°16403103, 15254101, 00403008, 00403009, 00402010, 00402011, 15853102 et 15853107) sont autorisés depuis moins de 10 ans pour la préparation de référence.

L'évaluation de la préparation CORANO est basée sur celle de la préparation de référence KARATE XPRESS réalisée selon les documents guides européens en vigueur lors de son examen. Il convient de noter que lors de cet examen, l'Anses a émis un avis défavorable pour un certain nombre d'usages, ainsi que des réductions de dose, notamment pour les usages en arboriculture (avis du 12 avril 2011).

CONSIDERANT L'EQUIVALENCE DE LA SUBSTANCE ACTIVE

L'origine de la substance active de la préparation CORANO a été reconnue équivalente à celle de la substance active de la préparation de référence.

CONSIDERANT LES PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

En se fondant sur la comparaison des compositions intégrales, la nature des formulants et les études fournies, les propriétés physico-chimiques des préparations peuvent être considérées comme similaires.

CONSIDERANT LES PROPRIETES TOXICOLOGIQUES

Sur la base de la comparaison des compositions intégrales et de la nature des formulants, les propriétés toxicologiques des préparations CORANO et KARATE XPRESS peuvent être considérées comme similaires.

La classification toxicologique proposée pour la préparation générique CORANO, en conformité avec la directive 1999/45/CE⁵, est la suivante : **Xn, R20/22 R36/38 R43**

En se fondant sur la classification du produit, le pétitionnaire préconise de porter de façon systématique une combinaison de travail (cotte) en coton/ polyester (310 g/m² ; 40 % polyester/ 60 % coton) pendant toutes les phases d'utilisation du produit (mélange/chargement, application et nettoyage). De plus, il recommande également, pour la phase de mélange/chargement, le port d'un tablier à manches longues (PB 3) catégorie III type 3 et le port de gants, de taille adaptée, de catégorie 3, conformes à la norme EN 374-3 (en nitrile ou néoprène).

CONSIDERANT LES PROPRIETES ECOTOXICOLOGIQUES

Conformément à la directive 1999/45/CE, la classification environnementale de la préparation CORANO est : **N, R50/53**

⁴ Règlement d'exécution (UE) n° 540/2011 de la Commission du 25 mai 2011 portant application du règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne la liste des substances approuvées.

⁵ Directive 1999/45/CE du Parlement européen et du Conseil du 31 mai 1999 concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des Etats membres relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses.

CONCLUSIONS

En se fondant sur les critères d'acceptabilité du risque définis dans le règlement (UE) n°546/2011, sur les conclusions de l'évaluation communautaire de la substance active, sur les données soumises par le pétitionnaire et évaluées dans le cadre de cette demande, ainsi que sur l'ensemble des éléments dont elle a eu connaissance, l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail estime que l'origine de la substance active de la préparation CORANO a été reconnue équivalente à celle de la préparation de référence KARATE XPRESS et que les propriétés physico-chimiques, toxicologiques et écotoxicologiques de ces deux préparations étant considérées comme similaires, la préparation CORANO peut être considérée comme similaire à la préparation de référence KARATE XPRESS.

L'Anses émet un avis favorable à la demande de mise sur le marché n°2012-2581 de la préparation générique CORANO dans les conditions d'étiquetage et d'emploi précisées ci-dessous.

Classification de la substance active

Substance active	Référence	Ancienne classification	Nouvelle classification	
			Catégorie	Code H
Lambda-cyhalothrine	Règlement (CE) n° 1272/2008 ⁶	T+, R21 R25 R26 N, R50/53	Toxicité aiguë (par inhalation), catégories 1, 2	H330 Mortel par inhalation
			Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 3	H301 Toxique en cas d'ingestion
			Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4	H312 Nocif par contact cutané
			Dangers pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1	H400 Très toxique pour les organismes aquatiques
			Dangers pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1	H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long-terme

Classification de la préparation CORANO, phrases de risque et conseils de prudence :

Xn, R20/22 R36/38 R43

N, R50/53

S24 S36/37 S60 S61

Xn : Nocif

N : Dangereux pour l'environnement

R20/22 : Nocif par inhalation et par ingestion

R36/38 : Irritant pour les yeux et la peau

R43 : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long-terme pour l'environnement aquatique

S24 : Eviter le contact avec la peau

S36/37 : Porter un vêtement de protection et des gants appropriés

S60 : Eliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux

S61 : Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité

⁶ Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006.

Conditions d'emploi

- Porter une combinaison de travail (cotte) en coton/ polyester (310 g/m² ; 40 % polyester/ 60 % coton) pendant toutes les phases d'utilisation du produit (mélange/chargement, application et nettoyage).
- Porter également pour la phase de mélange/chargement le port d'un tablier à manches longues (PB 3) catégorie 3 type 3 et le port de gants, de taille adaptée, de catégorie 3, conformes à la norme EN 374 (en nitrile ou néoprène).
- Se référer aux autres conditions d'emploi de la préparation de référence.

Description de l'emballage revendiqué

Emballage en PEHD (polyéthylène haute densité) d'une contenance de 1, 3 et 5 kg.

Marc MORTUREUX

Mots-clés : préparation générique, CORANO, lambda-cyhalothrine, insecticide, WG, PBIS.

Annexe 1

Usages revendiqués pour une autorisation de mise sur le marché
de la préparation générique CORANO

Substances	Composition de la préparation	Dose de substance active
Lambda-cyhalothrine	50 g/kg	5 à 43,75 g sa/ha/application

Usages	Dose d'emploi (kg/ha ou kg/hL)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	DAR (en jours)
12103113 Amandier * Traitement des parties aériennes * Mineuses	0,015 kg/hl	7,5		7
12103105 Amandier * Traitement des parties aériennes * Puceron noir	0,015 kg/hl	7,5		7
12103102 Amandier * Traitement des parties aériennes * Puceron vert de l'amandier	0,015 kg/hl	7,5		7
12103117 Amandier * Traitement des parties aériennes * Pyrale des caroubes et des dattes	0,04 kg/hL	20		7
12103103 Amandier * Traitement des parties aériennes * Tordeuse orientale	0,035 kg/hl	17,5		7
12103111 Amandier * Traitement des parties aériennes * Tordeuses des buissons et des bourgeons	0,03 kg/hL	15		7
16153102 Asperge * Traitement des parties aériennes * Criocère de l'asperge	0,15 kg/ha	7,5		90
16153103 Asperge * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,25 kg/ha	12,5		90
16162101 Aubergine * Traitement du sol * Noctuelles terricoles	0,15 kg/ha	7,5		3
16163108 Aubergine * Traitement des parties aériennes * Doryphore	0,15 kg/ha	7,5		3
16163104 Aubergine * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,25 kg/ha	12,5		3
16173101 Betterave potagère et bette * Traitement des parties aériennes * Altises	0,1 kg/ha	5		7
16173105 Betterave potagère et bette * Traitement des parties aériennes * Cicadelles	0,15 kg/ha	7,5		7
16173104 Betterave potagère et bette * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,15 kg/ha	7,5		7
16173103 Betterave potagère et bette * Traitement des parties aériennes * Pégomyie	0,125 kg/ha	6,25		7
15053102 Betteraves (industrielle et fourragère) * Traitement des parties aériennes * Altise	0,1 kg/ha	5		7
15053107 Betteraves (industrielle et fourragère) * Traitement des parties aériennes * Cicadelles	0,15 kg/ha	7,5		7
15053101 Betteraves (industrielle et fourragère) * Traitement des parties aériennes * Pégomyie	0,125 kg/ha	6,25		7
15053104 Betteraves (industrielle et fourragère) * Traitement des parties aériennes * Teigne de la betterave	0,125 kg/ha	6,25		7
12153105 Cassissier * Traitement des parties aériennes * Teigne du groseillier	0,03 kg/hL	15		28

Usages	Dose d'emploi (kg/ha ou kg/hL)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	DAR (en jours)
12153114 Cassissier * Traitement des parties aériennes * Phalène du groseillier	0,03 kg/hL	15		28
12153103 Cassissier * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,015 kg/hL	7,5		28
12153113 Cassissier * Traitement des parties aériennes * Pyrale du groseillier	0,03 kg/hL	15		28
12153104 Cassissier * Traitement des parties aériennes * Sésie du groseillier	0,035 kg/hL	17,5		28
12153118 Cassissier * Traitement des parties aériennes * Tenthrede du groseillier	0,03 kg/hL	15		28
12153112 Cassissier * Traitement des parties aériennes * Tordeuse des buissons et des bourgeons	0,03 kg/hL	15		28
15103101 Céréales * Traitement des parties aériennes * Cécidomyies	0,15 kg/ha	7,5		28
15103115 Céréales * Traitement des parties aériennes * Cicadelles	0,15 kg/ha	7,5		28
15103102 Céréales * Traitement des parties aériennes * Mouches mineuses (agromyzides)	0,125 kg/ha	6,25		28
15103109 Céréales * Traitement des parties aériennes * Pucerons des épis	0,125 kg/ha	6,25		28
15103110 Céréales * Traitement des parties aériennes * Pucerons du feuillage	0,15 kg/ha	7,5		28
15103108 Céréales * Traitement des parties aériennes * Tordeuse des céréales (cnephasia)	0,125 kg/ha	6,25		28
12203105 Cerisier – cheimatobie * Traitement des parties aériennes * Cheimatobie, Hibernie	0,03 kg/hL	15	2	7
12203117 Cerisier * Traitement des parties aériennes * Mineuse sinieuse	0,015 kg/hL	7,5	2	7
12203101 Cerisier * Traitement des parties aériennes * Mouche des cerises	0,025 kg/hL	12,5	2	7
12203102 Cerisier * Traitement des parties aériennes * Puceron noir du cerisier	0,015 kg/hL	7,5	2	7
12203104 Cerisier * Traitement des parties aériennes * Tenthrede limace	0,03 kg/hL	15	2	7
12203107 Cerisier * Traitement des parties aériennes * Tordeuse des buissons archips	0,03 kg/hL	15	2	7
12203108 Cerisier * Traitement des parties aériennes * Tordeuse verte des bourgeons	0,03 kg/hL	15	2	7
12253101 Chataignier * Traitement des parties aériennes * Balanin	0,025 kg/hL	12,5		7
12253102 Chataignier * Traitement des parties aériennes * Carpocapse	0,015 kg/hL	7,5		7
12253107 Chataignier * Traitement des parties aériennes * Gros puceron brun	0,015 kg/hL	7,5		7
12253105 Chataignier * Traitement des parties aériennes * Périlete gris	0,015 kg/hL	7,5		7
12253103 Chataignier * Traitement des parties aériennes * Tordeuse précoce	0,015 kg/hL	7,5		7
16373101 Chicorée à café production de racines * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,25 kg/ha	12,5	2	14

Usages	Dose d'emploi (kg/ha ou kg/hL)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	DAR (en jours)
16353101 Chicorée witloof production de racines * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,15 kg/ha	7,5		14
16353102 Chicorée witloof production de racines * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,25 kg/ha	12,5		14
16403109 Chou * Traitement des parties aériennes * Cécidomyie du chou-fleur	0,15 kg/ha	7,5	2	7
16403111 Chou * Traitement des parties aériennes * Charançons de la tige	0,15 kg/ha	7,5	2	7
16403103 Chou * Traitement des parties aériennes * Mouche du chou	0,2 kg/ha	10	2	7
16403110 Chou * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,15 kg/ha	7,5	2	7
16403112 Chou * Traitement des parties aériennes * Petites altises du chou	0,1 kg/ha	5	2	7
16403102 Chou * Traitement des parties aériennes * Pieride du chou	0,15 kg/ha	7,5	2	7
16403105 Chou * Traitement des parties aériennes * Pyrale des crucifères	0,4 kg/ha	20	2	7
16403106 Chou * Traitement des parties aériennes * Teigne des crucifères	0,15 kg/ha	7,5	2	7
16403107 Chou * Traitement des parties aériennes * Tenthrede de la rave	0,1 kg/ha	5	2	7
15203107 Colza * Traitement des parties aériennes * Charançon du bougeon terminal du colza	0,15 kg/ha	7,5		28
16323105 Concombre * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,15 kg/ha	7,5		3
16333108 Cornichon * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,15 kg/ha	7,5		3
16343108 Courgette * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,15 kg/ha	7,5		3
16463101 * Cresson alénois * Traitement des parties aériennes * altise	0,1 kg/ha	5		
16463102 * Cresson alénois * Traitement des parties aériennes * tenthrède de la rave	0,1 kg/ha	5		
15203101 Crucifères oléagineuses * Traitement des parties aériennes * Charançon des siliques	0,1 kg/ha	5		

Usages	Dose d'emploi (kg/ha ou kg/hL)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	DAR (en jours)
15203102 Crucifères oléagineuses * Traitement des parties aériennes * Charançon des tiges	0,15 kg/ha	7,5		
15203103 Crucifères oléagineuses * Traitement des parties aériennes * Grosse altise	0,1 kg/ha	5		
15203104 Crucifères oléagineuses * Traitement des parties aériennes * Meligèthe	0,1 kg/ha	5		
15203109 Crucifères oléagineuses * Traitement des parties aériennes * Petite altise	0,1 kg/ha	5		
15203105 Crucifères oléagineuses * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,15 kg/ha	7,5		
15203128 Crucifères oléagineuses * Traitement des parties aériennes * Tenthrede de la rave	0,1 kg/ha	5		
10993100 Cultures porte graines mineures * Traitement des parties aériennes * Ravageurs	-	-		
16423101 Echalote * Traitement des parties aériennes * Teigne du poireau	0,15 kg/ha	7,5	2	21
19273101 Fenouil * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,25 kg/ha	12,5		
15254101 Féveroles * Traitement des parties aériennes * Bruche	0,125 kg/ha	6,25		14
15253102 Féveroles * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,125 kg/ha	6,25		14
15203103 Féveroles * Traitement des parties aériennes * Sitones	0,125 kg/ha	6,25		14
15253104 Féveroles * Traitement des parties aériennes * Thrips	0,125 kg/ha	6,25		14
12303103 Figuier * Traitement des parties aériennes * Teigne du figuier	0,015 kg/hl	7,5		
00403008 Forêt* Arbres conifères * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,015 kg/hl	7,5		
00403009 Forêt* Arbres conifères * Traitement des parties aériennes * Pucerons galligènes et laineux	0,03 kg/hl	15		
00402010 Forêt* Arbres feuillus* Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,015 kg/hl	7,5		
00402011 Forêt* Arbres feuillus * Traitement des parties aériennes * Pucerons galligènes et laineux	0,03 kg/hl	15		
16552102 Fraisier * Traitement du sol * Noctuelles terricoles	0,15 kg/ha	7,5		3
16553106 Fraisier * Traitement des parties aériennes * Cicadelles sp	0,25 kg/ha	12,5		3
16553107 Fraisier * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,15 kg/ha	7,5		3
16553105 Fraisier * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,25 kg/ha	12,5	3	3
12353104 Framboisier et autres rubus * Traitement des parties aériennes * Anthonome	0,015 kg/hl	7,5		
12353107 Framboisier et autres rubus * Traitement des parties aériennes * Chenilles défoliatrices	0,03 kg/hl	15		

Usages	Dose d'emploi (kg/ha ou kg/hL)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	DAR (en jours)
12353103 Framboisier et autres rubus * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,015 kg/hl	7,5		
12353111 Framboisier et autres rubus * Traitement des parties aériennes * Pyrale du maïs	0,04 kg/hl	20		
12353110 Framboisier et autres rubus * Traitement des parties aériennes * Sésie du framboisier	0,035 kg/hl	17,5		
12353101 Framboisier et autres rubus * Traitement des parties aériennes * Vers des framboises	0,015 kg/hl	7,5		
15353104 * Houblon * Traitement des parties aériennes * pucerons	0,875 kg/ha	43,75		14
12013101 Kiwi * Traitement des parties aériennes * Cicadelles	0,025 kg/hl	12,5	1	
16603101 Laitue * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,25 kg/ha	12,5	2	
15453105 Légumineuses fourragères * Traitement des parties aériennes * Apion du trèfle	0,15 kg/ha	7,5	2	
15453112 Légumineuses fourragères * Traitement des parties aériennes * Punaises	0,15 kg/ha	7,5	2	
15453102 Légumineuses fourragères * Traitement des parties aériennes * Sitone du trèfle et de la luzerne	0,125 kg/ha	6,25	2	
16653101 Lentille * Traitement des parties aériennes * Cécidomyie des fleurs de lentille	0,15 kg/ha	7,5		14
16653103 Lentille * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,15 kg/ha	7,5		14
16653102 Lentille * Traitement des parties aériennes * Tordeuse du pois	0,125 kg/ha	6,25		14
15503102 Lin * Traitement des parties aériennes * Altise du lin	0,15 kg/ha	7,5		35
15503101 Lin * Traitement des parties aériennes * Thrips du lin	0,15 kg/ha	7,5		35
15453104 Luzerne * Traitement des parties aériennes * Phytonomes	0,15 kg/ha	7,5	2	7
16703102 Mâche * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,15 kg/ha	7,5		60
15552102 Maïs * Traitement du sol * Vers gris – noctuelles (en plein)	0,15 kg/ha	7,5		60
15553107 Maïs * Traitement des parties aériennes * Cicadelles	0,4 kg/ha	20		60
15553101 Maïs * Traitement des parties aériennes * Pyrale	0,4 kg/ha	20		60
15553103 Maïs * Traitement des parties aériennes * Sésamie	0,3 kg/ha	15		60
15553104 Maïs * Traitement des parties aériennes * Pucerons (avant floraison)	0,15 kg/ha	7,5		60
16663101 Maïs doux * Traitement des parties aériennes * Acariens	0,5 kg/ha	25		7
16663102 Maïs doux * Traitement des parties aériennes * Cicadelles	0,4 kg/ha	20		7
16663105 Maïs doux * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,15 kg/ha	7,5		7
16663108 Maïs doux * Traitement des parties aériennes * Petite altise	0,1 kg/ha	5		7

Usages	Dose d'emploi (kg/ha ou kg/hL)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	DAR (en jours)
16663103 Maïs doux * Traitement des parties aériennes * Pyrale	0,4 kg/ha	20		7
16663104 Maïs doux * Traitement des parties aériennes * Sésamie	0,3 kg/ha	15		7
16753108 Melon * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices sp	0,15 kg/ha	7,5		3
16753109 Melon * Traitement des parties aériennes * Pyrale du maïs	0,4 kg/ha	20		3
12403101 Noisetier * Traitement des parties aériennes * Balanin	0,025 kg/hl	12,5		7
12403107 Noisetier * Traitement des parties aériennes * Chenilles défoliatrices	0,03 kg/hl	15		7
12403105 Noisetier * Traitement des parties aériennes * Puceron jaune du noisetier	0,015 kg/hl	7,5		7
12403102 Noisetier * Traitement des parties aériennes * Puceron vert	0,015 kg/hl	7,5		7
12403111 Noisetier * Traitement des parties aériennes * Punaises	0,015 kg/hl	7,5		7
12403103 Noisetier * Traitement des parties aériennes * Tenthrede	0,03 kg/hl	15		7
12453101 Noyer * Traitement des parties aériennes * Carpocapse	0,015 kg/hl	7,5	1	7
12453111 Noyer * Traitement des parties aériennes * Cicadelle bubale	0,025 kg/hl	12,5	1	7
12453110 Noyer * Traitement des parties aériennes * Coupe bourgeons	0,015 kg/hl	7,5	1	7
12453102 Noyer * Traitement des parties aériennes * Gros puceron du noyer	0,015 kg/hl	7,5	1	7
12453109 Noyer * Traitement des parties aériennes * Pérîtèles	0,015 kg/hl	7,5	1	7
12453103 Noyer * Traitement des parties aériennes * Petit puceron du noyer	0,015 kg/hl	7,5	1	7
12453112 Noyer * Traitement des parties aériennes * Teigne du noyer	0,015 kg/hl	7,5	1	7
16803105 Oignon * Traitement des parties aériennes * Teigne du poireau	0,15 kg/ha	7,5		21
12503101 Olivier * Traitement des parties aériennes * Mouche de l'olive	0,025 kg/hl	12,5		7
12503108 Olivier * Traitement des parties aériennes * Otiorrhynque (pépinières)	0,015 kg/hl	7,5		7
12503107 Olivier * Traitement des parties aériennes * Pyrale du jasmin	0,03 kg/hl	15		7
12503102 Olivier * Traitement des parties aériennes * Teigne de l'olivier	0,03 kg/hl	15		7
12553138 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Arpenteuse	0,03 kg/hl	15		7
12553133 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Bombyx	0,03 kg/hl	15		7
12553106 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Carpocapse	0,015 kg/hl	7,5		7
12553130 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Cerostone	0,03 kg/hl	15		7
12553141 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Drosophiles	0,035 kg/hl	17,5		7
12553140 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Forficules	0,035 kg/hl	17,5		7
12553109 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Lyda	0,03 kg/hl	15		7

Usages	Dose d'emploi (kg/ha ou kg/hL)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	DAR (en jours)
12556137 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Noctuelles	0,03 kg/hl	15		7
12553126 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Pêtitèles	0,015 kg/hl	7,5		7
12553112 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Petite mineuse anarsia	0,035 kg/hl	17,5		7
12553127 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Phyllobes	0,015 kg/hl	7,5		7
12553122 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Puceron brun	0,015 kg/hl	7,5		7
12553121 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Puceron noir	0,015 kg/hl	7,5		7
12553125 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Punaises	0,015 kg/hl	7,5		7
12553143 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Sésie	0,035 kg/hl	17,5		7
12553136 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Tordeuse de la pelure eulia	0,03 kg/hl	15		7
12553134 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Tordeuse de la pelure pandemis capua	0,03 kg/hl	15		7
12553135 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Tordeuse de la pelure podana	0,03 kg/hl	15		7
12553103 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Tordeuse orientale du pêcher	0,035 kg/hl	17,5		7
12553132 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Tordeuse rouge	0,03 kg/hl	15		7
12553131 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Tordeuse verte	0,03 kg/hl	15		7
12553116 Pêcher * Traitement des parties aériennes * Thrips	0,035 kg/hl	17,5		7
16623105 Pissenlit * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,15 kg/ha	7,5		
16843101 Poireau * Traitement des parties aériennes * Teigne du poireau	0,15 kg/ha	7,5	2	7
12613121 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes * Anthonomes	0,03 kg/hl	15		7
12613157 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes * Biston	0,03 kg/hl	15		7
12613139 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes * Bombyx	0,03 kg/hl	15		7
12613128 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes * Carpocapse des pommes et des poires	0,015 kg/hl	7,5		7
12613122 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes * Charançons du feuillage et des fruits	0,015 kg/hl	7,5		7
12613138 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes * Cheimatobie	0,03 kg/hl	15		7
12613117 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes * Cicadelle bubale	0,025 kg/hl	12,5		7

Usages	Dose d'emploi (kg/ha ou kg/hL)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	DAR (en jours)
12613118 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Cicadelles vertes	0,025 kg/hl	12,5		7
12613151 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Ecaille fileuse	0,03 kg/hl	15		7
12613155 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Lyda du poirier	0,03 kg/hl	15		7
12613137 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Mineuse des feuilles	0,015 kg/hl	7,5		7
12613154 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Noctuelles	0,03 kg/hl	15		7
12613140 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Orgye	0,03 kg/hl	15		7
12613158 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Phalènes	0,03 kg/hl	15		7
12613106 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Puceron brun	0,015 kg/hl	7,5		7
12613101 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Puceron cendré mauve	0,015 kg/hl	7,5		7
12613105 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Puceron noir	0,015 kg/hl	7,5		7
12613104 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Puceron vert du poirier	0,015 kg/hl	7,5		7
12613102 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Puceron vert du pommier	0,015 kg/hl	7,5		7
12613103 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Puceron vert migrant	0,015 kg/hl	7,5		7
12613119 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Punaises des fruits et des bourgeons	0,015 kg/hl	7,5		7
12613150 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Teigne des bourgeons	0,03 kg/hl	15		7
12613152 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Teigne des feuilles	0,03 kg/hl	15		7
12613156 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Tenthrède limace	0,03 kg/hl	15		7
12613108 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Thrips	0,035 kg/hl	17,5		7
12613135 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Tortueuse de la pelure archips – podana	0,03 kg/hl	15		7
12613134 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Tortueuse de la pelure capua et/ou pandemis	0,03 kg/hl	15		7

Usages	Dose d'emploi (kg/ha ou kg/hL)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	DAR (en jours)
12613136 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Tordeuse de la pelure eulia	0,03 kg/hl	15		7
12613131 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Tordeuse des buissons et des bourgeons	0,03 kg/hl	15		7
12613130 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Tordeuse orientale du pêcher	0,035 kg/hl	17,5		7
12613133 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Tordeuse rouge	0,03 kg/hl	15		7
12613132 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Tordeuse verte	0,03 kg/hl	15		7
12613153 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Vanesse	0,03 kg/hl	15		7
12613129 Poirier – cognassier – nashi * Traitement des parties aériennes *Vers des jeunes fruits	0,015 kg/hl	7,5		7
16853107 Pois * Traitement des parties aériennes * Bruche	0,125 kg/ha	6,25		3
16853103 Pois * Traitement des parties aériennes * Noctuelle défoliatrice	0,15 kg/ha	7,5		3
16853102 Pois * Traitement des parties aériennes * Puceron vert	0,125 kg/ha	6,25		3
16853108 Pois * Traitement des parties aériennes * Sitones	0,125 kg/ha	6,25		3
16853109 Pois * Traitement des parties aériennes * Thrips	0,125 kg/ha	6,25		3
16853106 Pois * Traitement des parties aériennes * Tordeuse du pois	0,125 kg/ha	6,25		3
16883107 Pois de conserve * Traitement des parties aériennes * Cécidomyies du pois	0,15 kg/ha	7,5		3
16883103 Pois de conserve * Traitement des parties aériennes * Puceron vert	0,125 kg/ha	6,25		3
16883101 Pois de conserve * Traitement des parties aériennes * Sitones	0,125 kg/ha	6,25		3
16883102 Pois de conserve * Traitement des parties aériennes * Thrips	0,125 kg/ha	6,25		3
16883104 Pois de conserve * Traitement des parties aériennes * Tordeuse du pois	0,125 kg/ha	6,25		3
16883106 Pois de conserve * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,15 kg/ha	7,5		3
16853123 Pois protéagineux d'hiver * Traitement des parties aériennes * Cécidomyies du pois	0,15 kg/ha	7,5		14
16853121 Pois protéagineux d'hiver * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,15 kg/ha	7,5		14
16853115 Pois protéagineux d'hiver * Traitement des parties aériennes * Puceron vert	0,125 kg/ha	6,25		14

Usages	Dose d'emploi (kg/ha ou kg/hL)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	DAR (en jours)
16853111 Pois protéagineux d'hiver * Traitement des parties aériennes * Sitones	0,125 kg/ha	6,25		14
16853113 Pois protéagineux d'hiver * Traitement des parties aériennes * Thrips	0,125 kg/ha	6,25		14
16853117 Pois protéagineux d'hiver * Traitement des parties aériennes * Tordeuse du pois	0,125 kg/ha	6,25		14
16853124 Pois protéagineux de printemps * Traitement des parties aériennes * Cécidomyies du pois	0,15 kg/ha	7,5		14
16853122 Pois protéagineux de printemps * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,15 kg/ha	7,5		14
16853116 Pois protéagineux de printemps * Traitement des parties aériennes * Puceron vert	0,125 kg/ha	6,25		14
16853112 Pois protéagineux de printemps * Traitement des parties aériennes * Sitones	0,125 kg/ha	6,25		14
16853114 Pois protéagineux de printemps * Traitement des parties aériennes * Thrips	0,125 kg/ha	6,25		14
16853118 Pois protéagineux de printemps * Traitement des parties aériennes * Tordeuse du pois	0,125 kg/ha	6,25		14
16862101 Poivron * Traitement du sol * Noctuelles terricoles	0,15 kg/ha	7,5		14
16863104 Poivron * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,25 kg/ha	12,5		14
16863108 Poivron * Traitement des parties aériennes * Pyrâle	0,4 kg/ha	20		14
15653101 Pomme de terre * Traitement des parties aériennes * Doryphore	0,15 kg/ha	7,5		14
15653108 Pomme de terre * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,25 kg/ha	12,5		14
15653199 Pomme de terre * Traitement des parties aériennes * Teigne	0,15 kg/ha	7,5		14
12603102 Pommier * Traitement des parties aériennes * Anthonome	0,03 kg/hl	15		7
12603187 Pommier * Traitement des parties aériennes * Biston	0,03 kg/hl	15		7
12603182 Pommier * Traitement des parties aériennes * Bombyx	0,03 kg/hl	15		7
12603103 Pommier * Traitement des parties aériennes * Carpocapse des pommes et des poires	0,015 kg/hl	7,5		7
12603138 Pommier * Traitement des parties aériennes * Charançons du feuillage et des fruits	0,015 kg/hl	7,5		7
12603104 Pommier * Traitement des parties aériennes * Cheimatoïbie	0,03 kg/hl	15		7
12603166 Pommier * Traitement des parties aériennes * Cicadelle verte	0,025 kg/hl	12,5		7
12603109 Pommier * Traitement des parties aériennes * Eccelle fileuse	0,03 kg/hl	15		7
12603107 Pommier * Traitement des parties aériennes * Hibernie	0,03 kg/hl	15		7
12603108 Pommier * Traitement des parties aériennes * Hyponomeute	0,03 kg/hl	15		7

Usages	Dose d'emploi (kg/ha ou kg/hL)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	DAR (en jours)
12603105 Pommier * Traitement des parties aériennes *Mineuses des feuilles	0,015 kg/hl	7,5		7
12603190 Pommier * Traitement des parties aériennes *Noctuelle orthosia	0,03 kg/hl	15		7
12603183 Pommier * Traitement des parties aériennes *Orgye	0,03 kg/hl	15		7
12603115 Pommier * Traitement des parties aériennes *Phalène anguleuse	0,03 kg/hl	15		7
12603185 Pommier * Traitement des parties aériennes *Piéride de l'aubépine	0,03 kg/hl	15		7
12603152 Pommier * Traitement des parties aériennes *Puceron vert du pommier	0,015 kg/hl	7,5		7
12603151 Pommier * Traitement des parties aériennes *Puceron vert migrant	0,015 kg/hl	7,5		7
12603167 Pommier * Traitement des parties aériennes *Punaises des fruits et des bourgeons	0,015 kg/hl	7,5		7
12603184 Pommier * Traitement des parties aériennes *Teigne des bourgeons	0,03 kg/hl	15		7
12603188 Pommier * Traitement des parties aériennes *Teigne des feuilles	0,03 kg/hl	15		7
12603186 Pommier * Traitement des parties aériennes *Teigne des fleurs	0,03 kg/hl	15		7
12603176 Pommier * Traitement des parties aériennes *Teigne des pommes	0,015 kg/hl	7,5		7
12603154 Pommier * Traitement des parties aériennes *Thrips	0,035 kg/hl	17,5		7
12603129 Pommier * Traitement des parties aériennes *Tordeuse de la pelure capua et/ou pandemis	0,03 kg/hl	15		7
12603144 Pommier * Traitement des parties aériennes *Tordeuse de la pelure eulia	0,03 kg/hl	15		7
12603143 Pommier * Traitement des parties aériennes *Tordeuse de la pelure podana	0,03 kg/hl	15		7
12603178 Pommier * Traitement des parties aériennes *Tordeuse des buissons et des bourgeons	0,03 kg/hl	15		7
12603177 Pommier * Traitement des parties aériennes *Tordeuse orientale du pêcher	0,035 kg/hl	17,5		7
12603180 Pommier * Traitement des parties aériennes *Tordeuse rouge	0,03 kg/hl	15		7
12603179 Pommier * Traitement des parties aériennes *Tordeuse verte	0,03 kg/hl	15		7
12603189 Pommier * Traitement des parties aériennes *Vanesse	0,03 kg/hl	15		7
12603175 Pommier * Traitement des parties aériennes *Ver de jeunes fruits	0,015 kg/hl	7,5		7
12603174 Pommier * Traitement des parties aériennes *Ver de l'aubépine	0,015 kg/hl	7,5		7
12603165 Pommier * Traitement des parties aériennes *Cicadelle bubale et cercopides	0,025 kg/hl	12,5		7
12653102 Prunier * Traitement des parties aériennes *Carpocapse des prunes	0,015 kg/hl	7,5	3	7

Usages	Dose d'emploi (kg/ha ou kg/hL)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	DAR (en jours)
12653117 Prunier * Traitement des parties aériennes *Cheimatobie	0,03 kg/hl	15	3	7
12653103 Prunier * Traitement des parties aériennes *Hoplocampe	0,03 kg/hl	15	3	7
12653115 Prunier * Traitement des parties aériennes *Hyponomeute	0,03 kg/hl	15	3	7
12653110 Prunier * Traitement des parties aériennes *Puceron brun	0,015 kg/hl	7,5	3	7
12653108 Prunier * Traitement des parties aériennes *Puceron farineux	0,03 kg/hl	15	3	7
12653109 Prunier * Traitement des parties aériennes *Puceron vert	0,015 kg/hl	7,5	3	7
12653105 Prunier * Traitement des parties aériennes *Rhynchite bacchus	0,015 kg/hl	7,5	3	7
12653116 Prunier * Traitement des parties aériennes *Tordeuse de la pelure capua	0,03 kg/hl	15	3	7
12653107 Prunier * Traitement des parties aériennes *Tordeuse orientale	0,035 kg/hl	17,5	3	7
16873102 Radis * Traitement des parties aériennes * Altises	0,1 kg/ha	5		
16873103 Radis * Traitement des parties aériennes * Tenthrede de la rave	0,1 kg/ha	5		
16613105 Scarole – frisée * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,15 kg/ha	7,5		
15803103 Soja * Traitement des parties aériennes * Punaise verte	0,15 kg/ha	7,5		
15803102 Soja * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,125 kg/ha	6,25		
15562105 Sorgho * Traitement du sol * Vers gris noctuelles (en plein)	0,15 kg/ha	7,5		
15563102 Sorgho * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,15 kg/ha	7,5		
15563103 Sorgho * Traitement des parties aériennes * Sésamie	0,3 kg/ha	15		
15853106 Tabac * Traitement des parties aériennes * Cicadelles	0,25 kg/ha	12,5		
15853104 Tabac * Traitement des parties aériennes * Noctuelles	0,15 kg/ha	7,5		
15853101 Tabac * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,25 kg/ha	12,5		
15853102 Tabac * Traitement des parties aériennes * Punaises	0,15 kg/ha	7,5		
15853107 Tabac* Traitement des parties aériennes * Thrips	0,125 kg/ha	6,25		
16952101 Tomate * Traitement du sol * Noctuelles terricoles	0,15 kg/ha	7,5		
16953112 Tomate * Traitement des parties aériennes * Altises	0,1 kg/ha	5		
16953111 Tomate * Traitement des parties aériennes * Cicadelle sp	0,25 kg/ha	12,5		
16853104 Tomate * Traitement des parties aériennes * Pucerons	0,25 kg/ha	12,5		
11013112 Traitements généraux * Traitement des parties aériennes * Noctuelles défoliatrices	0,15 kg/ha	7,5		
12703132 Vigne * Traitement des parties aériennes * Acariens (E. carpini)	0,4 kg/ha	20		7
12703131 Vigne * Traitement des parties aériennes * Acariens (P. Ulmi)	0,8 kg/ha	40		7

Usages	Dose d'emploi (kg/ha ou kg/hL)	Dose en substance active (g sa/ha)	Nombre maximum d'applications	DAR (en jours)
12703133 Vigne * Traitement des parties aériennes * Acariens (T. Urticae)	0,4 kg/ha	20		7
12703112 Vigne * Traitement des parties aériennes * Altise	0,3 kg/ha	15		7
12703117 Vigne * Traitement des parties aériennes * Chenille bourrue	0,15 kg/ha	7,5		7
12703119 Vigne * Traitement des parties aériennes * Cicadelle de la flavescence dorée	0,25 kg/ha	12,5		7
12703111 Vigne * Traitement des parties aériennes * Cigarié	0,3 kg/ha	15		7
12703142 Vigne * Traitement des parties aériennes * Coupe bourgeon	0,15 kg/ha	7,5		7
12703140 Vigne * Traitement des parties aériennes * Drosophile	0,35 kg/ha	17,5		7
12703118 Vigne * Traitement des parties aériennes * Ecaille fileuse	0,15 kg/ha	7,5		7
12703103 Vigne * Traitement des parties aériennes * Pyrale	0,15 kg/ha	7,5		7
12703141 Vigne * Traitement des parties aériennes * Thrips	0,35 kg/ha	17,5		7
12703104 Vigne * Traitement des parties aériennes * Tordeuses (cochylis et/ou eudemis)	0,35 kg/ha	17,5		7