

Maisons-Alfort, le 24 mars 2009

AVIS

**de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments
relatif à une demande d'autorisation de mise sur le marché des préparations
POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN à base de chlorprophame,
de la société AGRICHEM B.V., après inscription de la substance active
à l'annexe I de la directive 91/414/CEE**

LA DIRECTRICE GENERALE

L'Agence française de sécurité sanitaire des aliments (Afssa) a accusé réception d'un dossier déposé par la société AGRICHEM B.V. après inscription du chlorprophame à l'annexe I de la directive 91/414/CEE concernant une demande d'autorisation de mise sur le marché pour les préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN, pour lesquelles conformément à l'article L.253-4 du code rural, l'avis de l'Afssa relatif à l'évaluation des risques sanitaires et de l'efficacité de ces préparations est requis.

Le présent avis porte sur les préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN à base de chlorprophame, destinées à l'inhibition ou à la suppression des germes de pomme de terre.

Ces préparations disposaient d'une autorisation de mise sur le marché [POLDER 300 HN : AMM n° 2000100 ; ANTIGERME BRABANT 300 HN : AMM n° 2000101]. En raison de l'inscription de la substance active chlorprophame¹ à l'annexe I de la directive 91/414/CEE², les risques liés à l'utilisation de ces préparations doivent être réévalués sur la base des points finaux de la substance active.

Cet avis est fondé sur l'examen du dossier déposé pour ces préparations, en conformité avec les exigences de la directive 91/414/CEE.

Après consultation du Comité d'experts spécialisé "Produits phytosanitaires : substances et préparations chimiques", réuni les 16 et 17 décembre 2008, l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments émet l'avis suivant.

CONSIDERANT L'IDENTITE DE LA PREPARATION

Les préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN sont des inhibiteurs de croissance composés de 306,1 g/L de chlorprophame, se présentant sous la forme d'un produit pour nébulisation à chaud (HN). L'usage revendiqué (culture et dose d'emploi annuelle) est mentionné à l'annexe 1.

CONSIDERANT LES PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES ET LES METHODES D'ANALYSES

Les spécifications de la substance active entrant dans la composition de la préparation permettent de caractériser la substance active et sont conformes aux exigences réglementaires.

Les propriétés physiques et chimiques des préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN ont été décrites et les données disponibles permettent de conclure que les préparations ne présentent pas de propriété explosive, ni comburante et ne sont pas hautement

¹ Directive 2004/20/CE de la Commission du 2 mars 2004 modifiant la directive 91/414/CEE du Conseil en vue d'y inscrire la substance active chlorprophame.

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.

inflammables ni auto-inflammables (température d'auto-inflammabilité de 650 °C). Toutefois, les préparations commençant à bouillir à une température de 42°C, il devra être indiqué sur les étiquettes que les préparations doivent être stockées dans un lieu bien ventilé et à une température inférieure à 40°C. L'étude de stabilité au stockage à basse température (7 jours à 0°C) montre que les préparations sont stables. Il conviendra cependant de fournir, dans le cadre d'un suivi post-autorisation, l'étude de stabilité au stockage sur la préparation pendant deux ans à température ambiante.

Les caractéristiques techniques des préparations permettent de s'assurer de la sécurité de l'utilisation de celles-ci dans les conditions d'emploi préconisées. Les études ont montré que les emballages étaient compatibles avec les préparations.

Les méthodes d'analyse de la substance active et des impuretés de la substance active dans la substance active technique sont conformes aux exigences réglementaires.

Les méthodes d'analyse de la substance active dans la préparation et dans les différents substrats (végétaux, animaux, sol, eau et air) sont fournies et sont conformes aux exigences réglementaires. Les limites de quantification (LQ) dans les différents milieux sont les suivantes :

Matrices	Résidus	Limites de quantification
Plantes riches en eau	Chlorprophame	0,05 mg/kg
	3-chloroaniline	0,05 mg/kg
Denrées d'origine animale (lait)	Chlorprophame	0,05 mg/kg
	4-HSA	0,05 mg/kg
Sol	Chlorprophame	53 µg/kg
Eau	Chlorprophame	0,05 µg/L
Air	Chlorprophame	1 µg/m ³

Néanmoins, il conviendra d'indiquer, dans le cadre d'un suivi post-autorisation, les ions de confirmation de la méthode d'analyse des résidus de chlorprophame dans la pomme de terre.

CONSIDERANT LES PROPRIETES TOXICOLOGIQUES

La dose journalière admissible (DJA³) du chlorprophame, fixée dans le cadre de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, est de **0,05 mg/kg p.c.⁴/j**. Elle a été déterminée en appliquant un facteur de sécurité de 100 à la dose sans effet obtenue dans une étude de toxicité d'un an par voie orale chez le chien.

Les études réalisées avec la préparation POLDER 300 HN donnent les résultats suivants :

- DL₅₀⁵ par voie orale chez le rat supérieure à 2000 mg/kg p.c. ;
- DL₅₀ par voie cutanée chez le rat supérieure à 2000 mg/kg p.c. ;
- CL₅₀⁶ par inhalation chez le rat supérieure à 6,73 mg/L d'air ;
- effet irritant cutané chez le lapin ;
- effet irritant oculaire chez le lapin ;
- effet sensibilisant cutané chez le cobaye.

La classification de la préparation, déterminée au regard de ces résultats expérimentaux, de la classification de la substance active et des formulants ainsi que de leur teneur dans la préparation, figure à la fin de l'avis.

³ La dose journalière admissible (DJA) d'un produit chimique est une estimation de la quantité de substance active présente dans les aliments ou l'eau de boisson qui peut être ingérée tous les jours pendant la vie entière, sans risque appréciable pour la santé du consommateur, compte tenu de tous les facteurs connus au moment de l'évaluation. Elle est exprimée en milligrammes de substance chimique par kilogramme de poids corporel (OMS, 1997).

⁴ p.c. : poids corporel.

⁵ DL₅₀ (dose létale) est une valeur statistique de la dose unique d'une substance/préparation dont l'administration orale provoque la mort de 50 % des animaux traités.

⁶ CL₅₀ (concentration létale moyenne) est une valeur statistique de la concentration d'une substance dont l'exposition par inhalation pendant une période donnée provoque la mort de 50 % des animaux durant l'exposition ou au cours d'une période fixe faisant suite à cette exposition.

CONSIDERANT LES DONNEES RELATIVES A L'EXPOSITION DE L'OPERATEUR, DES PERSONNES PRESENTES ET DES TRAVAILLEURS

Le niveau acceptable d'exposition pour l'opérateur (AOEL⁷) pour le chlorprophame, fixé dans le cadre de son inscription à l'annexe I de la directive 91/414/CEE, est de **0,05 mg/kg p.c./j.** Il a été déterminé en appliquant un facteur de sécurité de 100 à la dose sans effet obtenue dans une étude de toxicité de 28 jours par voie orale chez le chien.

Les risques pour l'opérateur, les personnes présentes et les travailleurs ont été estimés à partir d'une valeur d'absorption cutanée de 19 % pour une préparation concentrée et de 34 % pour une préparation diluée.

Estimation de l'exposition de l'opérateur

Les préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN sont appliquées par nébulisation à chaud à l'aide d'un appareil de thermonébulisation, dans une enceinte fermée et avec une fréquence de 4 traitements maximum par an.

L'opérateur ainsi que le matériel utilisé lors de l'application des préparations sont situés à l'extérieur de l'enceinte de stockage traitée, et la rentrée de l'opérateur ayant, de plus, lieu quelques heures après l'application, il a été considéré que l'exposition de l'opérateur lors de l'application des préparations était négligeable, et que celle-ci était uniquement liée aux phases de mélange et de chargement des préparations.

En considérant les conditions d'application suivantes des préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN, l'exposition systémique des opérateurs a été modélisée pour la substance active selon le modèle BBA (modèle allemand) :

- dose d'emploi : 0,12 L/tonne de pomme de terre soit 36 g sa/ tonne de pomme de terre ;
- quantité moyenne traitée par jour : 1000 tonnes ;
- méthode d'application : nébulisation à chaud ;
- appareillage utilisé : pulvérisateur pneumatique tracté.

Les expositions estimées sont comparées à l'AOEL. Les pourcentages de l'AOEL, sont les suivants :

	% d'AOEL
Sans gants	156 %
Gants pendant le mélange/chargement	2 %
Gants pendant le mélange/chargement et l'application	2 %

Ces résultats montrent que l'exposition de l'opérateur avec port de gants pendant les phases de mélange/chargement lors de l'utilisation de la préparation représente 2 % de l'AOEL.

Compte tenu de ces résultats et des propriétés toxicologiques des préparations, le risque sanitaire des applicateurs est considéré comme acceptable avec port, pendant toutes les phases de mélange, chargement et application, de gants et d'un vêtement de protection, justifié par la classification toxicologique des préparations.

De plus, en raison de la présence d'un co-formulant volatil et classé Carc. Cat 3 R40, il convient que l'applicateur porte également un masque équipé d'un filtre A2P3 pendant la phase de mélange et chargement.

Estimation de l'exposition des personnes présentes

L'application des préparations étant réalisée dans une enceinte close, il n'est pas jugé nécessaire d'évaluer le risque sanitaire pour les personnes présentes.

⁷ AOEL : (Acceptable Operator Exposure Level ou niveaux acceptables d'exposition pour l'opérateur) est la quantité maximum de substance active à laquelle l'opérateur peut être exposé quotidiennement, sans effet dangereux pour sa santé.

Estimation de l'exposition des travailleurs

Les travailleurs ne pénètrent pas sur le lieu d'application des préparations pendant le stockage des pommes de terre. Par ailleurs, la préparation étant considérée comme sensibilisante, conformément à l'arrêté du 12 septembre 2006⁸, un délai de rentrée est fixé au minimum à 48 heures. Le risque sanitaire pour les travailleurs est ainsi jugé acceptable.

CONSIDERANT LES DONNEES RELATIVES AUX RESIDUS ET A L'EXPOSITION DU CONSOMMATEUR

Les données résidus fournies dans le cadre de ce dossier de réexamen des préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN sont celles soumises pour l'inscription du chlorprophame à l'annexe I de la directive 91/414/CEE. En complément de ces données, le dossier contient deux études de stabilité au stockage du résidu dans la pomme de terre et de nouvelles études d'essais résidus sur pomme de terre.

Définition du résidu

Des études de métabolisme dans la pomme de terre ainsi que chez l'animal, des études de procédés de transformation des produits végétaux et des études de résidus dans les cultures suivantes ont été réalisées dans le cadre de l'inscription de chlorprophame à l'annexe I de la directive 91/414/CEE. Ces études ont permis de définir le résidu :

- dans la pomme de terre comme le chlorprophame pour la surveillance et le contrôle et pour l'évaluation du risque pour le consommateur ;
- dans les plantes (hormis la pomme de terre) comme le chlorprophame et la 3-chloroaniline exprimée en chlorprophame pour la surveillance et le contrôle uniquement ;
- dans les produits d'origine animale :
 - pour la surveillance et le contrôle comme le chlorprophame et le 4'-hydroxychlorpropham-O-sulphonic acid (4-HSA) exprimés en chlorprophame ;
 - pour l'évaluation du risque pour le consommateur comme le chlorprophame et les conjugués de 3-chloro-4-hydroxy-aniline exprimés en chlorprophame chez les mammifères et les volailles.

Essais résidus

Quinze essais résidus sur pomme de terre ont été évalués lors de l'inscription de la substance active chlorprophame à l'annexe I de la directive 91/414/CEE. L'application des préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN s'effectuant après récolte lors du stockage des pommes de terre dans un entrepôt, la valeur de résidus retenue pour chaque essai correspond à la plus haute teneur en résidus déterminée pour un délai après traitement (DAT) de 1 jour [valeur fixée sur pomme de terre au niveau européen pour les formulations de type produit pour nébulisation à chaud (HN)].

Les 3 nouveaux essais fournis dans le cadre du présent dossier ont été conduits dans le Nord de l'Europe (2 essais) et dans le Sud de l'Europe (1 essai), et respectent les bonnes pratiques agricoles revendiquées. Les niveaux de résidus obtenus sur pomme de terre sont inférieurs à la limite maximale de résidus (LMR) de 10 mg/kg définie au niveau de l'Union européenne avec un délai après traitement (DAT) de 1 jour.

Effets des transformations industrielles et des préparations domestiques

Des études sur les effets des transformations industrielles et des préparations domestiques sur la nature et le niveau des résidus dans les pommes de terre ont été réalisées dans le cadre de l'inscription de la substance active chlorprophame à l'annexe I de la directive 91/414/CEE. Ces études montrent une réduction sensible du taux de résidus lors du lavage, de l'épluchage et de la cuisson de la pomme de terre :

⁸

Arrêté du 12 septembre 2006 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits visés à l'article L. 253-1 du code rural. JO du 26 septembre 2006

Récolte	Nombre d'études	Facteur de transfert	% Transfert
Pomme de terre lavée / épluchée	81	0,12	Non Déterminé
Pomme de terre lavée / cuite avec pelure	3	0,57	55 %
Autres produits à base de pomme de terre		0,4 – 0,8	40 %

Les effets des transformations industrielles et des préparations domestiques sont considérés comme acceptables.

Evaluation du risque pour le consommateur

Au regard des données résidus évaluées dans le cadre de ce dossier, les risques chronique et aigu pour le consommateur français et européen sont considérés comme acceptables.

CONSIDERANT LES DONNEES RELATIVES AU DEVENIR ET AU COMPORTEMENT DANS L'ENVIRONNEMENT

L'usage revendiqué pour les préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN concernant le produit récolté et correspondant à un traitement en milieu industriel exclusivement intérieur, l'exposition de l'environnement liée à l'utilisation de ces préparations est jugée faible, et le risque relatif au devenir et au comportement dans l'environnement est jugé négligeable.

CONSIDERANT LES DONNEES D'ECOTOXICITE

Effet sur les oiseaux et les mammifères

D'après la Directive 96/12/CE, les effets sur les oiseaux et les mammifères doivent faire l'objet d'une évaluation des risques sauf s'il peut être justifié qu'il est peu probable que ces espèces seront exposées, directement ou non. Les préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN étant appliquées dans des conditions de stockage fermé, il est considéré que l'utilisation selon les bonnes pratiques agricoles et industrielles des préparations n'entraîne pas d'exposition des oiseaux et des mammifères.

Par ailleurs, dans le cadre de l'évaluation européenne de la substance active chlorprophame (addendum au projet de monographie de juin 2002), il est stipulé que la principale voie d'exposition pour les oiseaux et les mammifères est la consommation de résidus de chlorprophame via l'eau de surface (empoisonnement secondaire), et que les risques ont été jugés acceptables.

Par conséquent, l'utilisation selon les bonnes pratiques agricoles des préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN présente un risque acceptable pour les oiseaux et les mammifères.

Effet sur les organismes aquatiques

Compte-tenu de l'usage revendiqué pour les préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN, l'émission dans les eaux de surface se produit uniquement par l'eau de lavage des pommes de terre, sans rapport direct avec l'étape de pulvérisation des pommes de terre stockées.

Dans le cadre de l'évaluation européenne de la substance active chlorprophame (addendum au projet de monographie de juin 2002), les risques pour les organismes aquatiques ont été évalués à partir de la plus haute concentration prévisible dans l'eau de surface (PECesu). Le rapport de cette PECesu avec la valeur de concentration sans effet prévisible dans l'environnement (PNEC) la plus basse étant inférieur à 1, les risques ont été jugés acceptables.

Par conséquent, l'utilisation selon les bonnes pratiques agricoles des préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN présente un risque acceptable pour les organismes aquatiques.

Effets sur les abeilles, les autres arthropodes, les vers de terre et autres macro-organismes non cibles du sol, les microorganismes non cibles du sol et les organismes non cibles (flore et faune)

Dans le cadre de l'évaluation européenne de la substance active chlorprophame (projet de monographie d'octobre 2003), il est mentionné que l'évaluation des risques pour ces organismes n'est pas pertinente dans le cas d'une application sur pommes de terre pendant le stockage. Compte tenu de l'usage revendiqué pour les préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN, l'évaluation des risques pour ces organismes non cibles n'a donc pas été jugée nécessaire.

CONSIDERANT LES DONNEES BIOLOGIQUES

Efficacité

L'évaluation de l'efficacité est basée sur 9 essais efficacité présentés dans le dossier biologique des préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN. Ces essais démontrent que ces 2 préparations appliquées par thermo-nébulisation sont efficaces contre la germination des tubercules de pommes de terre à la dose maximum de 36 g sa/tonne de pommes de terre, en applications fractionnées sur une période de stockage de 10 mois.

Phytotoxicité

Les préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN n'entraînent pas de problème de phytotoxicité vis-à-vis des tubercules de pomme de terre dans les conditions d'emploi recommandées sur l'étiquette (30 mL de préparation maximum / tonne de pommes de terre et par application). Il existe cependant un risque de brûlure de pelure sur certaines variétés de pomme de terre sensibles ou à peau très fine. L'avertissement suivant devra apparaître sur l'étiquette : "Les produits antigerminatifs à base de chlorprophame peuvent provoquer des brûlures de la peau lors d'une application sur des variétés sensibles aux brûlures de pelure."

Effets sur le rendement, la qualité des plantes et produits transformés

Les données fournies permettent de conclure que l'utilisation des préparations POLDER 300 HN ou ANTIGERME BRABANT 300 HN ne présente pas de risque de dommages quant à la qualité des plantes et des produits transformés.

Observations concernant les effets secondaires indésirables ou non recherchés

Les préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN ne sont pas concernées par des risques de nuisibilité quant aux cultures suivantes, aux cultures limitrophes ou aux organismes auxiliaires du fait de leur utilisation en post récolte de la pomme de terre dans une enceinte fermée. Les préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN ne peuvent pas être appliquées sur pommes de terre destinées à la multiplication.

Résistance

Aucun problème de résistance de la pomme de terre à la substance active chlorprophame n'a été relevé. Aucune mesure particulière de précaution liée à l'utilisation des préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN n'est donc nécessaire.

L'Agence française de sécurité sanitaire des aliments estime que :

- A. Les propriétés physico-chimiques ont été décrites et les méthodes d'analyse sont considérées comme acceptables. Il conviendra cependant de fournir, dans le cadre d'un suivi post-autorisation, l'étude de stabilité au stockage de la préparation pendant deux ans à température ambiante, ainsi que d'indiquer les ions de confirmation de la méthode d'analyse des résidus de chlorprophame dans la pomme de terre.

Les risques pour l'opérateur, le travailleur et les personnes présentes liés à l'utilisation des préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN sont considérés comme acceptables dans les conditions d'emploi précisées ci-dessous.

Les risques pour le consommateur liés à l'utilisation des préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN sont considérés comme acceptables.

Les risques pour l'environnement et pour les organismes terrestres et aquatiques liés à l'utilisation des préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN sont considérés comme acceptables dans les conditions d'emploi mentionnées ci-dessous.

- B. Le niveau d'efficacité et de sélectivité (dans le cadre d'une utilisation selon les Bonnes Pratiques Agricoles) des préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN pour l'usage considéré est satisfaisant, à la dose maximum de 36 g sa/tonne de pommes de terre en applications fractionnées sur une période de stockage de 10 mois. Les préparations peuvent être considérées comme sélectives des tubercules de pomme de terre dans les conditions de fractionnement de la dose recommandées sur l'étiquette (maximum 30 mL/tonne de pomme de terre par application).

Classification⁹ des préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN, phrases de risque et conseils de prudence :

**Xn, Carc. Cat. 3 R40 R36/38 R43 R48/22 S36/37
R52/53 S61**

Xn : Nocif

R40 : Effet cancérogène suspecté. Preuves insuffisantes (cancérogène de catégorie 3)

R36/38 : Irritant pour les yeux et pour la peau

R43 : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

R48/22 : Nocif : risques d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion

R52/53 : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement

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

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

Conditions d'emploi :

- Porter des gants et un vêtement de protection pendant les phases de mélange/chargement et d'application et un masque équipé d'un filtre A2P3 pendant la phase de mélange et chargement.
- Délai de rentrée : 48 heures.
- SP1 : Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. [Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. /Eviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes].
- Limites maximales de résidus (LMR) : se reporter aux LMR définies au niveau de l'Union européenne¹⁰.
- Délai après traitement : 1 jour pour l'usage sur pomme de terre.
- l'ensemble des applications de chlorprophame effectuées sur un lot de pommes de terre pendant la durée du stockage ne pourra pas dépasser la dose de 36 g chlorprophame/tonne toutes formulations confondues (applications par poudrage, pulvérisation ou thermo-nébulisation).

Etiquette :

Faire figurer sur les étiquettes des préparations les phrases suivantes :

- la préparation doit être stockée dans un lieu bien ventilé et à une température inférieure à 40°C ;
- les produits antigerminatifs à base de chlorprophame peuvent provoquer des brûlures de la peau lors d'une application sur des variétés sensibles aux brûlures de pelure.

⁹ 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 relative à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses.

¹⁰ Règlement (CE) n°396/2005 du Parlement européen et du Conseil du 23 février 2005, concernant les limites maximales applicables aux résidus de pesticides présents dans ou sur les denrées alimentaires et les aliments pour animaux d'origine végétale et animale et modifiant la directive 91/414/CEE du Conseil (JOCE du 16/03/2005) et règlements modifiant ses annexes II, III et IV relatives aux limites maximales applicables aux résidus des produits figurant à son annexe I.

En conséquence, considérant l'ensemble des données disponibles, l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments émet un avis **favorable** pour l'autorisation de mise sur le marché des préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN (annexe 2). L'avis de l'Afssa pourra être revu à la lumière des données fournies dans le cadre du suivi post-autorisation.

Pascale BRIAND

Mots-clés : POLDER 300 HN, ANTIGERME BRABANT 300 HN, chlorprophame, substance de croissance, HN, pomme de terre, PREX

Annexe 1

**Usage revendiqué pour une autorisation de mise sur le marché
des préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN**

Substances	Composition de la préparation	Dose de substance active
Chlorprophame	306,1 g/L (23,8 % poids/poids)	3,8 – 36,7 g /tonne

Usages	Dose d'emploi	Nombre d'applications	Délai après traitement (en jours)
15654808 Pomme de terre * Substances de croissance * Inhibition ou suppression des germes	12,5 – 120 mL/tonne (3,8 – 36,7 g sa/tonne)	Maximum 36 g sa/tonne et par an	1

Annexe 2

**Usage proposé pour une autorisation de mise sur le marché
des préparations POLDER 300 HN et ANTIGERME BRABANT 300 HN**

Usages	Dose d'emploi	Nombre d'applications	Délai après traitement (en jours)
15654808 Pomme de terre * Substances de croissance * Inhibition ou suppression des germes	12,5 – 120 mL/tonne (3,8 – 36,7 g sa/tonne)	1 à 8 (maximum 36 g sa/tonne et par an)	1