



Fongicide systémique utilisable sur arbres fruitiers à pépins pour contrôler plusieurs maladies: tavelure, oïdium, feu bactérien, chancre et stemphyliose.

Luna[®]

CARE

Conditionnement(s)

Sac 12 kg

Fiche d'identité

Composition :

Classification HRAC : C2-Z

Formulation : granulés dispersibles dans l'eau

Numéro AMM : 2180337

Détenteur d'homologation : Bayer SAS
Division Crop Science - 16, rue Jean-Marie
Leclair - CS 90106 - 69266 Lyon Cedex 09
France

Substance active : fluopyram
Teneur : 50g/kg, soit 5% (m/m)
Famille chimique : pyridinyl-éthyl-benzamide
Mode d'action : Inhibition de la succinate-déshydrogénase.

Substance active : fosétyl-AI
Teneur : 666g/kg, soit 66.6% (m/m)
Famille chimique : monoéthyl phosphites métalliques
Mode d'action : Systémie ascendante et descendante ; activité directe sur la maladie et indirecte en Stimulant les Défenses Naturelles de la plante.

Description

Luna Care est un fongicide à base de fluopyram (mode d'action des SDHI, groupe des bezamides, famille des pyramides), et de fosétyl-AI (groupe des phosphonates). Les 2 substances actives fonctionnent par systémie ascendante (flux xylémique) mais également descendante pour le fosétyl-AI (flux phloémique). Elles sont actives sur ascomycètes et oomycètes et sont complémentaires. Le fluopyram est efficace sur tavelure, oïdium, stemphyliosés, et chancre commun. Le fosétyl-AI est efficace sur tavelure, stemphyliosés, chancre européen et bactéries. Luna care se présente sous forme de granulés dispersibles.

Préparation

Préparation de la bouillie

Verser Luna Care dans la cuve du pulvérisateur remplie au moins au tiers, agitateur en marche. Compléter avec le volume d'eau nécessaire et maintenir l'agitation pendant l'application

Mélanges et compatibilité

Ne pas mélanger Luna Care avec des engrais foliaires azotés, des produits huileux et cupriques.

Les mélanges doivent être mis en oeuvre conformément à la réglementation en vigueur. Pour connaître le détail pratique de cette mise en oeuvre, il est nécessaire de contacter au préalable le 0 800 25 35 45

Traitement

Voir en fin de fiche, après le Tableau des usages

Précautions à prendre

Pour le stockage

Ne pas stocker le produit dans un local où la température peut dépasser 40 °C.
- Conserver le produit dans son emballage d'origine, dans des locaux fermés à clé, à l'écart de tout aliment et boisson y compris ceux pour les animaux, et hors de portée des enfants. Les locaux doivent être frais et ventilés.

Mesures de protections des individus

Caractéristiques du produit	Principales caractéristiques du produit			
	INCLUSE (contenu)	PRÉPARATION (mode d'emploi)	RETOURNE	PROFIL ENVIRONNEMENTAL
Quantité minimale recommandée (en kg/ha)	0,1	0,1	0,1	0,1
Préparation (mode d'emploi)	EP	EP	EP	EP
Caractéristiques du produit	0,1	0,1	0,1	0,1
Préparation (mode d'emploi)	0,1	0,1	0,1	0,1
Caractéristiques du produit	0,1	0,1	0,1	0,1
Préparation (mode d'emploi)	0,1	0,1	0,1	0,1

Pour une meilleure visualisation du tableau, veuillez consulter la dernière page.

Pour l'emploi

- Eviter l'inhalation de gouttelettes de bouillie
- Traiter en l'absence de vent
- Eliminer les fonds de cuve conformément à la réglementation en vigueur.

Pour l'élimination du produit et de l'emballage

- Pour l'élimination des produits non utilisables, faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux.
- Ne pas réutiliser les emballages vides et les éliminer via une collecte organisée par les distributeurs partenaires de la filière Adivalor ou un autre service de collecte spécifique.

LES BONS GESTES POUR TRAITER EN TOUTE SÉCURITÉ

- Utilisez les produits phytopharmaceutiques que si nécessaire.
- Protégez votre santé et celle de votre entourage.
- Surveillez les conditions météorologiques.
- Protégez les points d'eau.
- Protégez les pollinisateurs.
- Préservez la faune sauvage.

➕ D'INFOS SUR WWW.MON-PHYTO-PRACTIQUE.FR - FLASHEZ-MOI

Important

Respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage qui ont été déterminés en fonction des caractéristiques du produit et des applications pour lesquelles il est préconisé. Conduisez sur ces bases, la culture et les traitements selon la bonne pratique agricole en tenant compte, sous votre responsabilité, de tous facteurs particuliers concernant votre exploitation, tels que la nature du sol, les conditions météorologiques, les méthodes culturales, les variétés végétales, la résistance des espèces... Le fabricant garantit la qualité de ses produits vendus dans leur emballage d'origine ainsi que leur conformité à l'autorisation de mise sur le marché. Compte tenu de la diversité des législations existantes, il est recommandé, dans le cas où les denrées issues des cultures protégées avec cette spécialité sont destinées à l'exportation, de vérifier la réglementation en vigueur dans le pays importateur.

Toxicologie

Classement du mélange CLP



H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
 H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
 Attention



des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.
 SP1 - Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.
 Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

consulter un médecin.
 Ingestion :
 Rincer la bouche. ne PAS faire vomir. appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.

Information santé

Premiers secours

Conseils généraux:
 S'éloigner de la zone dangereuse. Maintenir et transporter la victime en position latérale de sécurité. Enlever immédiatement tout vêtement souillé et le mettre à l'écart.
 Inhalation :
 Amener la victime à l'air libre. Garder la victime au repos et la maintenir au chaud. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
 Contact avec la peau :
 Nettoyer avec une grande quantité d'eau et du savon, si disponible, avec du polyéthylène glycol 400, puis rincer avec de l'eau. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

En cas de perte de la Fiche de données de sécurité, celle-ci peut vous être à nouveau fournie sur simple appel au 0 800 25 35 45 ou être consultée sur les sites internet : www.bayer-agri.fr et www.quickfds.com.

En cas d'urgence, appeler le 15 ou le centre antipoison puis signalez vos symptômes au réseau "Phyt'attitude" n° vert 0 800 887 887 (appel gratuit depuis un poste fixe).

Transport et Stockage

Point gélif : -20°C

Température maximum : 40°C

N°ONU : - -

Contact avec les yeux :
 Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Après les 5 premières minutes, enlever les lentilles cornéennes, si présentes, continuer à rincer l'oeil. Si une irritation se développe et persiste,

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
 P391 - Recueillir le produit répandu.
 P501 - Eliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale
 SPe3 - Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 5 mètres en bordure des points d'eau.
 SPa1 - Pour éviter le développement de résistances à la substance active fluopyram, il conviendra de limiter le nombre d'applications du produit à 3 applications maximum par cycle cultural sur pommier et de tout autre produit à base de substance active ayant le même mode d'action.
Délai de rentrée des travailleurs dans la zone traitée
 24 heures après traitement.

Mesures de protection des individus : se reporter impérativement au paragraphe de l'étiquette intitulé Précautions à prendre.

Mentions obligatoires

SP1 - Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface.
 SP1 - Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation

Classes de danger

Danger principal	Danger secondaire	Danger tertiaire
- - non concerné par un classement	-	-

Tableau des usages et doses autorisées

Culture	Cibles / Usages	Doses	Spécifications d'usage / Stade d'application	DAR (en jours) ou ou BBCH max ou NC (Non Concerné)	Précautions environnement (voir légendes)
Pommier	Tavelure du pommier	3.0kg/ha	3 trait./an intervalle minimal entre applications : 7 jours stade BBCH 71 à BBCH 81	28	1a, 6a
Pommier	Chancre européen	3.0kg/ha	3 trait./an intervalle minimal entre applications : 7 jours stade BBCH 71 à BBCH 81	28	1a, 6a
Pommier	Feu bactérien	3.0kg/ha	3 trait./an intervalle minimal entre applications : 7 jours	28	1a, 6a



Culture	Cibles / Usages	Doses	Spécifications d'usage / Stade d'application	DAR (en jours) ou BBCH max ou NC (Non Concerné)	Précautions environnement (voir légendes)
			stade BBCH 71 à BBCH 81		
Pommier	Oïdiums	3.0kg/ha	3 trait./an intervalle minimal entre applications : 7 jours stade BBCH 71 à BBCH 81	28	1a, 6a
Poirier - Cognassier - Nashi	Bactérioses à pseudomonas	3.0kg/ha	3 trait./an intervalle minimal entre applications : 7 jours stade BBCH 51 à BBCH 81	28	1a
Poirier - Cognassier - Nashi	Chancre européen	3.0kg/ha	3 trait./an intervalle minimal entre applications : 7 jours stade BBCH 51 à BBCH 81	28	1a
Poirier - Cognassier - Nashi	Feu bactérien du poirier (Erwinia amylovora)	3.0kg/ha	3 trait./an intervalle minimal entre applications : 7 jours stade BBCH 51 à BBCH 81	28	1a
Poirier - Cognassier - Nashi	Oïdiums	3.0kg/ha	3 trait./an intervalle minimal entre applications : 7 jours stade BBCH 51 à BBCH 81	28	1a
Poirier - Cognassier - Nashi	Taches noires (Stemphylium)	3.0kg/ha	3 trait./an intervalle minimal entre applications : 7 jours stade BBCH 51 à BBCH 81	28	1a
Poirier - Cognassier - Nashi	Tavelure du poirier	3.0kg/ha	3 trait./an intervalle minimal entre applications : 7 jours stade BBCH 51 à BBCH 81	28	1a



Sur pommier : 1- pour éviter le développement de résistances à la substance active fluopyram, il conviendra de limiter le nombre d'applications du produit à 3 applications maximum par cycle cultural et de tout autre produit à base de substance active ayant le même mode d'action. 2- LUNA CARE n'est pas autorisé sur les variétés suivantes : Golden, Golden delicious, Honey crunch et variétés assimilées (Smoothie, Lysgolden, Golden Reynders, Golden Parsi/Da Rosa, Leratess/Pink Gold, Klön B, Honey crisp, Morren's, Jonareve), en raison d'un risque de phytotoxicité.

Limites maximales en résidus de substances actives : se reporter aux LMR en vigueur au niveau de l'Union Européenne et consultables à l'adresse :

<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database>

Bayer SAS ne préconise l'utilisation de ce produit que sur les cultures et usages mentionnés dans le tableau des usages ci-dessus et, à ce titre, décline toute responsabilité concernant l'élargissement de son utilisation à d'autres usages tels que prévus par l'arrêté du 26 mars 2014 et ses arrêtés modificatifs.

1. Organismes aquatiques

1a. Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 5 mètres en bordure des points d'eau.

Le tableau ci-dessus fait apparaître les précautions à prendre pour l'environnement, fixées par l'autorisation de mise en marché de la spécialité.

Si ZNT aquatique non fixée (en l'absence sur l'étiquette de zone non traitée par rapport aux points d'eau), respecter, selon les dispositions de l'arrêté du 4 mai 2017, la valeur minimale suivante : Zone non traitée 5 mètres.

6. Gestion des résistances

6a. Spa 1 - Pour éviter le développement de résistances à la substance active fluopyram, il conviendra de limiter le nombre d'applications du produit à 3 applications maximum par cycle cultural sur pommier et de tout autre produit à base de substance active ayant le même mode d'action.

Traitement

Dose(s) préconisée(s)

La dose préconisée correspond à la dose homologuée, soit 3kg/ha quels que soient les usages.

Conditions de traitement (époque, stade, seuil d'intervention)

Sur fruits à pépins (pommier, poirier, cognassier, nashi), Luna Care est homologué avec 3 applications maximum par an.

Dans le cadre de la gestion responsable du mode d'action SDHI, nous recommandons d'utiliser au maximum:

- 2 applications de Luna Care par campagne
- 3 SDHI au total par campagne, toutes maladies confondues.
- 2 SDHI consécutivement.

CONDITIONS D'UTILISATION SUR POMMIER:

Important: afin de prévenir tout risque de phytotoxicité, **ne pas utiliser Luna Care sur les variétés suivantes: Golden, Golden delicious, Honey crunch et variétés assimilées** (Smoothie, Lysgolden, Golden Reynders, Golden Parsi/Da Rosa, Leratess/Pink Gold, Klön B, Honey crisp, Morren's, Jonareve). En cas de doute, notamment sur de nouvelles obtentions variétales, nous vous préconisons de contacter votre conseiller et/ou de réaliser un test sur quelques arbres au préalable.

Sur pommier, Luna Care s'utilise uniquement en post floraison, à partir du stade BBCH 71 (nouaison, fruit 10 mm) et jusqu'au stade BBCH 81 (début maturation), en respectant un délai avant récolte de 28 jours.

Luna Care est efficace sur un large spectre de maladies: tavelure, oïdium, feu bactérien et chancre européen. Par conséquent, selon son positionnement, Luna Care pourra être efficace sur plusieurs maladies concomitantes (cf.bulletins techniques locaux et BSV).

Tavelure / pommier :

Luna Care se positionne en préventif d'une pluie contaminatrice (cf.bulletins techniques locaux et BSV), uniquement en post-floraison à partir du stade BBCH 71 (nouaison). La durée de protection sera de maximum 10 jours. Elle sera renouvelée si le cumul des pluies est supérieur à 50 mm ou si le nombre de nouvelles feuilles sorties est supérieur à 3.

En cas d'applications consécutives de Luna Care, respecter un intervalle minimum de 7 jours. Dans la pratique, l'alternance des modes d'action sera à privilégier.

Oïdium / pommier :

Luna Care utilisé selon les préconisations tavelure, uniquement à partir du stade BBCH 71 (nouaison), assurera en parallèle une protection oïdium. Il n'est donc pas nécessaire de le compléter avec un anti-oïdium spécifique.

Son utilisation sera à privilégier en préventif (cf.bulletins techniques locaux et BSV) et en veillant à alterner les modes d'actions.

Chancre européen / pommier :

Luna Care utilisé selon les préconisations tavelure, uniquement à partir du stade BBCH 71 (nouaison), assurera en parallèle une protection complémentaire contre le chancre européen (*Nectria galligena*).

Cette maladie présente une période de contamination très large, allant du printemps au début de l'hiver. Par conséquent, Luna Care sera un outil complémentaire à utiliser préventivement dans une stratégie globale incluant :

- la prophylaxie (du type gestion de la fertilisation, suppression des organes attaqués,...)
- des traitements cupriques aux stades sensibles et aux périodes de contamination (du type chute des feuilles à l'automne, floraison, après récolte, grêle...) à positionner selon les avertissements techniques locaux et BSV.

Feu bactérien / pommier :

Luna Care utilisé selon les préconisations tavelure, uniquement à partir du stade BBCH 71 (nouaison), assurera en parallèle une protection complémentaire contre le feu bactérien (*Erwinia amylovora*).

Cette maladie présente une période de contamination principale au cours de la floraison. Durant cette première phase, il sera important de protéger les fleurs selon le risque maladie (cf. bulletins techniques locaux et BSV) ou en cas d'accidents climatiques (ex: grêle), en employant des solutions bactéricides.

En post-floraison, le risque feu bactérien pourra se poursuivre en fonction de différents paramètres (météo, sensibilité variétale, historique de la parcelle). Durant cette seconde phase, Luna Care sera un outil complémentaire à positionner préventivement et en alternance avec d'autres modes d'actions. Son utilisation devra s'inscrire dans une stratégie globale basée avant tout sur la prophylaxie indispensable pour gérer cette maladie (du type suppression des organes attaqués, désinfection des outils de taille...).

CONDITIONS D'UTILISATION SUR POIRIER, COGNASSIER, NASHI :

Sur poirier, Luna Care s'utilise à partir du stade BBCH 51 (gonflement des bourgeons) et jusqu'au stade BBCH 81 (début maturation), en respectant un délai avant récolte de 28 jours. Afin de bénéficier au mieux de la double systémie du fosétyl-AI, les applications en présence de feuillage (à partir de BBCH 56 - bouton vert) seront plus efficaces. Nous recommandons d'utiliser au maximum 2 applications de Luna Care par campagne.

Luna Care est efficace sur un large spectre de maladies: tavelure, feu bactérien, bactérioses à pseudomonas, stemphylium et oïdium. Par conséquent, selon son positionnement, Luna Care pourra être efficace sur plusieurs maladies concomitantes (cf.bulletins techniques locaux et BSV).

Tavelure / poirier, cognassier, nashi :

Luna Care se positionne en préventif d'une pluie contaminatrice (cf.bulletins techniques locaux et BSV). La durée de protection sera de 7 à 10 jours, à ajuster en fonction du risque maladie. La protection sera renouvelée si le cumul des pluies est supérieur à 50 mm.



En cas d'applications consécutives de Luna Care, respecter un intervalle minimum de 7 jours. Dans la pratique, l'alternance des modes d'action sera à privilégier.

Oïdium / poirier, cognassier, nashi:

Luna Care utilisé selon les préconisations tavelure assurera en parallèle une protection oïdium. Il n'est donc pas nécessaire de le compléter avec un anti-oïdium spécifique.

Son utilisation sera à privilégier en préventif (cf.bulletins techniques locaux et BSV) et en veillant à alterner les modes d'actions.

Feu bactérien et bactérioses (*Pseudomonas syringae*) / poirier, cognassier, nashi :

Luna Care s'utilise en préventif, durant la période de floraison principale, en anticipant les contaminations (cf. bulletins techniques locaux et BSV) et en alternance avec des produits à modes d'action différents. La durée de protection sera de 7 jours maximum au cours de la floraison, à ajuster en fonction du risque maladie. La protection sera renouvelée si le cumul des pluies est supérieur à 50 mm.

Luna Care pourra également être utilisé après la floraison principale si le risque persiste, notamment pour les variétés de poirier à floraison secondaire. Durant cette seconde phase, la durée de protection sera de 7 à 10 jours en fonction du risque maladie (cf.bulletins techniques locaux et BSV).

Stemphyliose / poirier :

Luna Care se positionne en préventif, durant la période à risque stemphyliose (cf. bulletins techniques locaux et BSV), notamment de la chute des pétales jusqu'à la récolte en respectant un DAR de 28 jours. Son utilisation se fera dans le cadre d'un programme en veillant à alterner avec des produits à modes d'action différents. La durée de protection sera de 7 à 10 jours, à ajuster en fonction du risque maladie. La protection sera renouvelée si le cumul des pluies est supérieur à 50 mm.

Chancre européen / poirier, cognassier, nashi :

Luna Care utilisé selon les préconisations tavelure, feu bactérien ou stemphyliose, assurera en parallèle une protection complémentaire contre le chancre européen (*Nectria galligena*).

Cette maladie présente une période de contamination très large, allant du printemps au début de l'hiver. Par conséquent, Luna Care sera un outil complémentaire à utiliser préventivement dans une stratégie globale incluant :

- la prophylaxie (du type gestion de la fertilisation, suppression des organes attaqués,...)
- des traitements cupriques aux stades sensibles et aux périodes de contamination (du type chute des feuilles à l'automne, floraison, après récolte, grêle...) à positionner selon les avertissements techniques locaux et BSV.

Attention : en cas de recours à des techniques culturales nouvellement mises en oeuvre par l'utilisateur ou présentant une quelconque spécificité, l'utilisateur doit en informer son fournisseur avant toute utilisation du produit, afin que ce dernier puisse en vérifier la faisabilité avec le fabricant du produit.

Programme de traitement

Luna Care devra être intégré en programme et en alternance avec d'autres fongicides présentant des modes d'actions différents. Afin de prévenir toute dérive de sensibilité, il ne faut pas utiliser plus de 3 SDHI par cycle cultural et nous ne recommandons pas plus de 2 SDHI consécutivement.

Classification HRAC

C2 - Inhibition photosynthèse au niveau du photosystème II (Urées, Amides)

Z - Mode d'action inconnu

Application (matériel, pression)

La pulvérisation devra permettre une répartition homogène sur la végétation. Nous recommandons un volume de bouillie minimum de 250L/Ha. Dans le cadre d'un mélange avec un autre produit et afin d'assurer une bonne compatibilité, un volume de bouillie supérieur pourra s'avérer nécessaire. Pour toute question concernant la compatibilité, veuillez contacter Bayer Service Infos au 0800 25 35 45.

Mesures de protections des individus



Caractéristiques des EPI		PROTECTION DE L'UTILISATEUR PENDANT LES PHASES DE :				PROTECTION DU TRAVAILLEUR
		MÉLANGE/ CHARGEMENT	PULVÉRISATEUR PORTÉ OU TRÂINÉ À RAMPE, PNEUMATIQUE OU ATOMISEUR ; PULVÉRISATION VERS LE HAUT		NETTOYAGE	
			TRACTEUR AVEC CABINE	TRACTEUR SANS CABINE		
GANTS EN NITRILE réutilisables (certifiés EN 374-3) ou à usage unique (certifiés EN 374-2)		Réutilisables	À usage unique*	À usage unique*	Réutilisables	Réutilisables
EPI VESTIMENTAIRE 65 % polyester / 35 % coton >= 230 g/m ² + traitement déperlant		EPI vestimentaire ET			EPI vestimentaire ET	
EPI PARTIEL blouse ou tablier à manches longues catégorie III type PB3 certifié EN14605+A1		EPI partiel			EPI partiel	
COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE catégorie III type 3 ou 4 certifiée EN 14605+A1:2009		OU Type 3 ou 4		Type 3	OU Type 3 ou 4	
LUNETTES ou ECRAN FACIAL certifiés EN 166:2002 (CE, sigle 3)						

*dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation

Décembre 2018 - annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer avant toute application auprès de Bayer Service Infos au N° Vert 0 800 25 35 45 qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. Version actualisée des fiches produits toujours disponible également sur : www.bayer-agri.fr

N° agrément Bayer SAS : RH02118 (distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels et application en prestation de services)



Bayer Service Infos
0 800 25 35 45 Service & appel gratuits

Bayer S.A.S.
Division Crop Science / Crop Protection
16 rue Jean-Marie Leclair
CS 90106
69266 Lyon Cedex 09
France
www.bayer-agri.fr