

UN SYSTÈME BREVETÉ DE MICROENCAPSULATION DES TERPÈNES

Nirka contient trois terpènes : du thymol, de l'eugénoï et du géraniol. Ces molécules, naturellement présentes dans le monde végétal, sont très volatiles. La microencapsulation dans des parois de levure, permet une libération progressive des terpènes. Le relargage se fait en interaction avec le milieu, augmentant ainsi leur persistance d'action.



En conditions humides, les capsules se dilatent et libèrent les terpènes.



En conditions sèches, les capsules se rétractent et retiennent les terpènes



FICHE D'IDENTITÉ

- ⇒ **N° AMM** : 2161080
- ⇒ **Composition** : eugénoï (33 g/l), géraniol (66 g/l), thymol (66 g/l).
- ⇒ **Formulation** : Suspension de capsules
- ⇒ **Code FRAC** : F7 - Perméabilisation de la membrane cellulaire
- ⇒ **Action** : curative précoce et préventive
- ⇒ **Dose homologuée** : 4 l/ha
- ⇒ **ZNT aquatique** : 5 mètres
- ⇒ **DRE** : 6 heures

Usage	Dose recommandée	Délai avant récolte (DAR)	Nombre maximum d'applications
Vigne * pourriture grise	Raisin de cuve : 3 l/ha de Nirka + Adjuvant	3 jours en raisin de cuve	4 par an

UN ATOUT POUR LA VITICULTURE

- Une solution **rentable**
- Une solution **flexible** : s'intègre dans tous les programmes
- Eligible à l'**obtention de CEPP**
- Protège vos vignes jusqu'à des **stades avancés**
- Un investissement en **fonction du risque**
- Inscrit sur la liste **Biocontrôle**
- **Sans Limite Maximale de Résidus**
- **Pas d'impact dans le processus de vinification**
- Un atout dans la **gestion des résistances**



Chute des capuchons



Stade A

Maintien du
1^{er} traitement
conventionnel

Positionnement privilégié :



Juste avant fermeture de la
grappe

Dose : 3 l/ha + adjuvant

Fermeture de la grappe



Stade B

Véraison



Stade C

Raisonnement des applications ultérieures
selon les risques de contamination
(DAR 3 jours)

* Les adjuvants recommandés par Sumi Agro sont Cantor, et Sticman.

Pourquoi un positionnement avant fermeture de la grappe ?

- Pour combiner les deux actions de Nirka afin d'éviter ultérieurement un développement explosif du botrytis depuis l'intérieur de la grappe :
 - **Action curative** : assainissement de l'intérieur de la grappe
 - **Action préventive** : rémanence de quelques jours permettant d'éviter une recolonisation par le botrytis avant la fermeture de la grappe

Les applications ultérieures sont envisagées selon le risque de contamination botrytis. Un Outil d'Aide à la Décision permet de déterminer ces périodes de risque.

Bénéfices de Nirka :

- ✓ Seul produit de biocontrôle à bénéficier d'une action curative et préventive
- ✓ Compatible avec toutes les stratégies de lutte anti-botrytis
- ✓ Eligible à l'obtention de CEPP

Dans le cadre d'un programme privilégiant les produits exempts de limite maximale de résidus, il est recommandé d'associer deux applications de Nirka à 7 jours d'intervalle.

Nirka. n° AMM : 2161080. Composition : eugénol (33g/l), géraniol (66 g/l), thymol (66 g/l). Classement : Attention, GHS 07, H319, EUH208 : contient de l'eugénol et du géraniol. Peut produire une réaction allergique. Doses et usages : se référer à l'étiquette.

