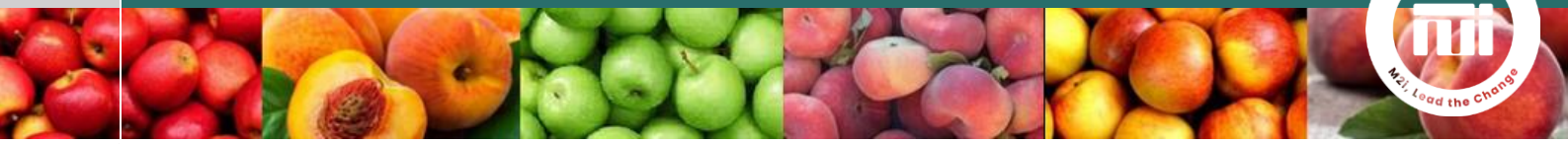
Grapholita Pro Caps®



Solution de monitoring à base de phéromones contre *Grapholita molesta*

Cette solution combine un piège Delta et un diffuseur à base de phéromone pour capturer les mâles adultes de la tordeuse orientale du pêcher,

Avantages

- Diffusion longue durée
- Formulé avec des ingrédients biosourcés
- Utilisable en agriculture biologique
- Facile à appliquer
- Outil d'aide à la décision
- Spécifique au ravageur ciblé
- Stockage à température ambiante (0-30°C)

Caractéristiques de Grapholita Pro Caps®

Type de produit	Diffuseur d'attractant de phéromones
Conditionnement	seringue en propylène
Usage	Détection / Monitoring
Substance active	Z8 dodecenyl acetate, E8 dodecenyl acetate, Z8 dodecenol
Cible	Tordeuse orientale du pêcher (*Grapholita molesta*)
Volume de formulation	1,08g
Durée indicative de diffusion*	3 mois
Rayon estimé de diffusion	Papillons attirés sur un rayon d'environ de 5 à 10 m

** pour une température moyenne de 30 °C et sans vent fort.*

Utilisation

- **Période de détection** : de mars à octobre (penser à renouveler le diffuseur de phéromone selon la durée indicative de diffusion).
- **Positionnement du piège :** Suspendre le piège dans la partie supérieure du feuillage de l'arbre.
- **Densité recommandée pour le monitoring :** : 1 à 2 pièges / ha
- Consultez votre agronome de référence pour plus de détails.



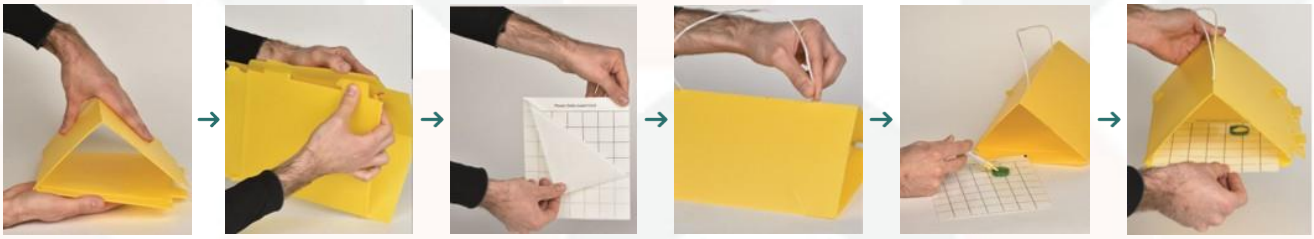
Pièges associés





Montage de piège

Exemple d'utilisation de **Grapholita Pro Caps®** + Delta trap



Montez le piège Delta

Retirer le film protecteur de la plaque engluée.

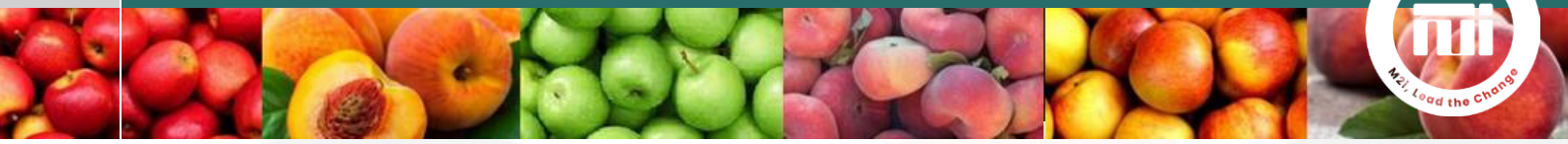
Placer la coupelle verte au milieu la plaque engluée. Vider le contenu de la seringue par simple pression sur le piston (inutile de découper l'embout) dans la coupelle.

Insérer la plaque dans le piège avant de le refermer.

Consulter notre catalogue complet

M2i Biocontrol, 112 bureaux de la colline - 92210 Saint-Cloud cedex RCS Nanterre 801069428 - N° Certiphyto : 9200007 - contact@m2i-biocontrol.com - www.m2i-group.fr

Grapholita Pro Caps®



Monitoring solution based on pheromone against *Grapholita molesta*

This solution combines a delta trap and a pheromone dispenser to capture the males adults of the oriental fruit moth.

Benefits

- Long diffusion time
- Formulated with bio-based ingredients
- Usable in organic farming
- Easy to apply
- Decision support tool
- Species-specific targeting
- Storage at room temperature (0-30°C)

Characteristics of Grapholita Pro Caps ®

Product type	Pheromone attractant dispenser
Packaging	Polypropylene syringue
Use	Detection / Monitoring
Active substance	Z8 dodecenyl acetate, E8 dodecenyl acetate, Z8 dodecenol
Target	Oriental fruit moth (*Grapholita molesta*)
Volume of formulation	1,08g
Indicative diffusion time*	3 months
Estimated diffusion radius	Moths attracted on a radius of approximatively of 5-10 m

** at an average temperature of 30 °C and without strong wind.*

Use

- **Detection period :** from March to October (adapt and renew the dispenser according to recommended diffusion time).
- **Trap location :** Hung in the upper part of the foliage.
- **Recommended density for monitoring :** 1 to 2 traps / ha
- Consult your reference agronomist for more details



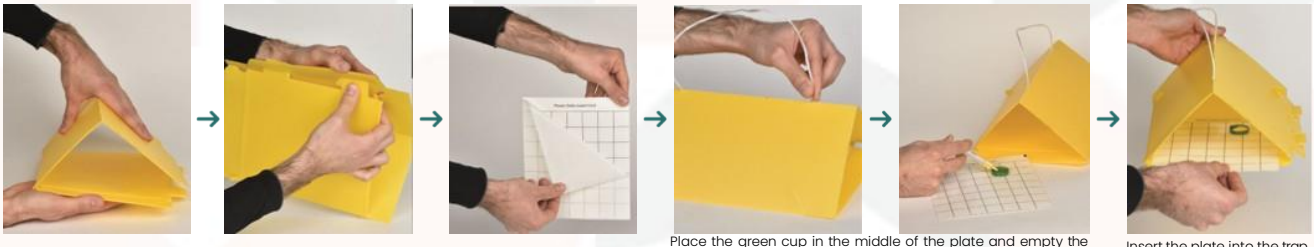
Associated traps





Trap setup

Example of use of an **Grapholita Pro Caps ®** + delta trap



Mount the Delta Trap

Remove the protective film from the glue plate

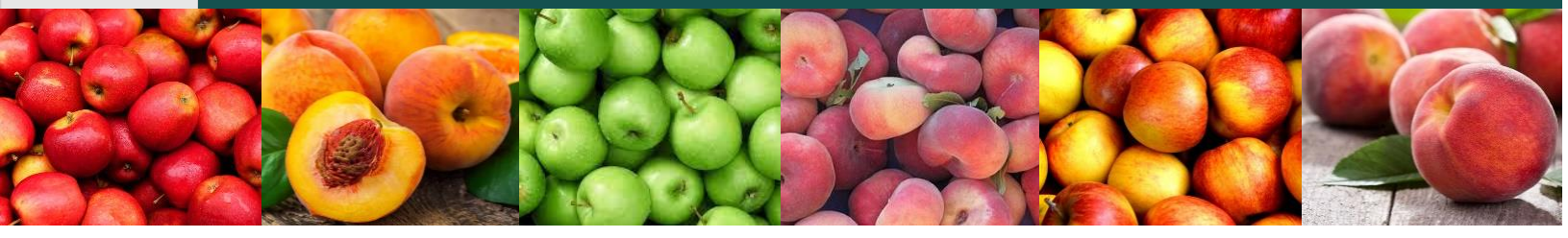
Place the green cup in the middle of the plate and empty the syringe contents into the cup by simply pressing the plunger (no need to cut the tip).

Insert the plate into the trap before closing it

Check out our full catalog

M2i Biocontrol, 112 bureaux de la colline - 92210 Saint-Cloud cedex RCS Nanterre 801069428 - N° Certiphyto : 9200007 - contact@m2i-biocontrol.com - www.m2i-group.fr

GRAPHOLITA PRO PRESS®



Mating disruption product against the oriental fruit moth *(Grapholita molesta)* on orchards

Innovative technology

Innovative format

Biocontrol solution

Composition: (E/Z)-8-dodecen-1-yl acetate et (Z)-8-dodecen-1-ol

Formulation: CS (Capsule Suspension)



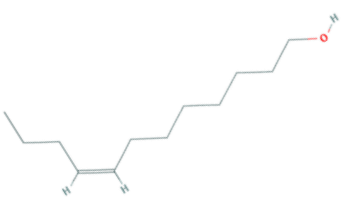
PHYTOPHARMACEUTICAL PRODUCTS ARE INTENDED FOR PROFESSIONAL USE: APPLY CAUTION.
READ THE LABEL AND THE INFORMATION CONCERNING THE PRODUCT CAREFULLY BEFORE USE.

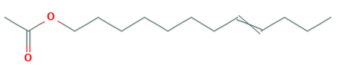
GRAPHOLITA PRO PRESS®

Grapholita Pro Press® is a new biocontrol product developed by M2i Biocontrol R&D teams for professional users. It has been authorized as a pheromonal mating disruption solution to fight the **oriental fruit moth (*Grapholita molesta*) on orchards**.

The oriental fruit moth (*Grapholita molesta*)

Host plant: Mainly peach trees but also apples, apricots, plums, and pears, etc.
Pest stage: Caterpillar
Targeted stage: Moth
Life cycle: Up to 6 generations/year
Sex pheromone: (E/Z)-8-dodecen-1-yl acetate
(Z)-8-dodecen-1-ol







Larval stage of *G. molesta*



Adult stage of *G. molesta*



Damages on fruits

Product description

Grapholita Pro Press® comes in pheromone gel packed in sealed aluminium pouch containing 25 g ai/kg of the pest's sex pheromone.

Once the gel applied in the upper third of the foliage (on the trunk or the hail support, for example on apple orchards), the water contained in the formulation evaporates, leaving a waxy layer. Microcapsules start to **diffuse passively the pheromone in the crop environment**.

Grapholita Pro Press® application is performed by using an air-compressed manual dispenser (Phero Pump® ; pressure of 4 to 6 bars), using both trigger and nozzle for the dosage of the product.


Pheromone pouch of Grapholita Pro Press®


Phero Pump® with trigger and nozzle

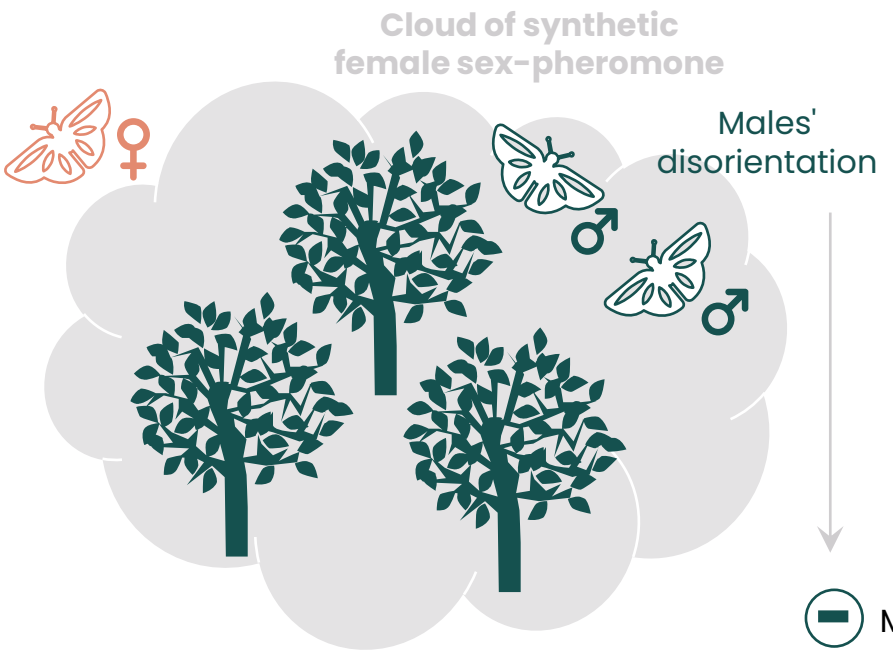

Diffusion spot on peach tree




Example of diffusion spots on apples tree, the day of application (left) and 4 months later (right).

GRAPHOLITA PRO PRESS®

What is mating disruption?



Mating disruption aims to disrupt chemical communication by organisms and interrupt normal mating behavior by dispensing synthetic female sex pheromone, thereby confusing males and limiting their ability to locate calling females. Consequently, chances of reproduction are limited as well as the proliferation of the pest. Mating disruption is a method based on the restoration of the crop's natural balance. The goal being to curb the pest without eradicating it.

⊖ Mating → ⊖ Eggs → ⊖ Damage

Product application for Grapholita Pro Press®

Grapholita Pro Press® is used at a maximum approved dose of 125 g of active ingredient per hectare.

→ **One application of 500 dispensers/ha (+ border reinforcement) needed.**

→ To an optimal use, the mating distruption should be applied before the 1st flight of the moth (G1).

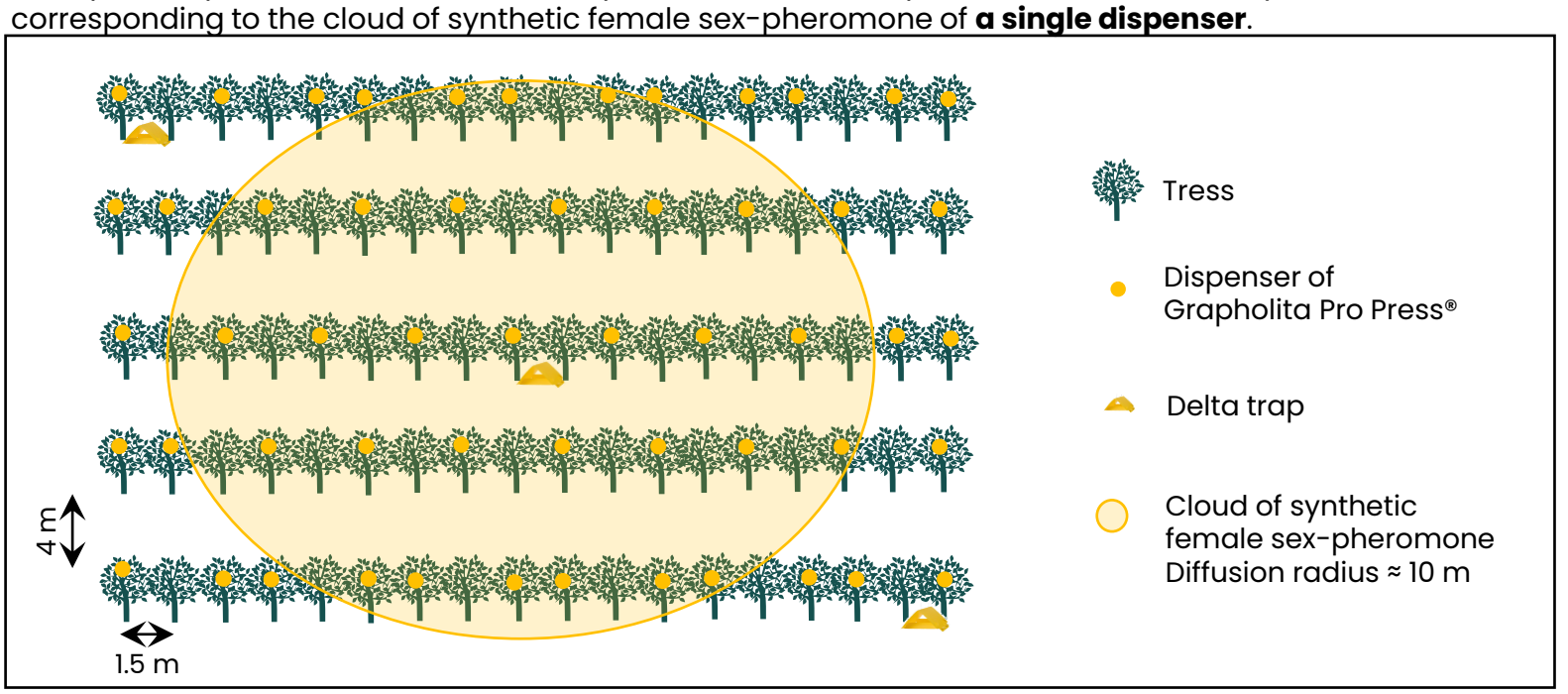
→ Each dispenser contains 2.5 g of product (size of a 50 cts € coin).

→ The gel should be applied in the upper third of the foliage (corresponding to the moth mating area), sheltered from the sun (prefer a north-facing orientation).

→ Dispensers have to be applied homogeneously in/throughout the crop and following a V-shaped pattern (see the figure below).

→ Border reinforcement: The first and last trees must have a dispenser. Double the number of dispensers on hedge rows compared to other rows inside the plot.

Example of a potential distribution of Grapholita Pro Press® dispensers on orchard. The yellow circle corresponding to the cloud of synthetic female sex-pheromone of **a single dispenser**.



Depending on the plots' characteristics and their environment, protocols should be adapted.

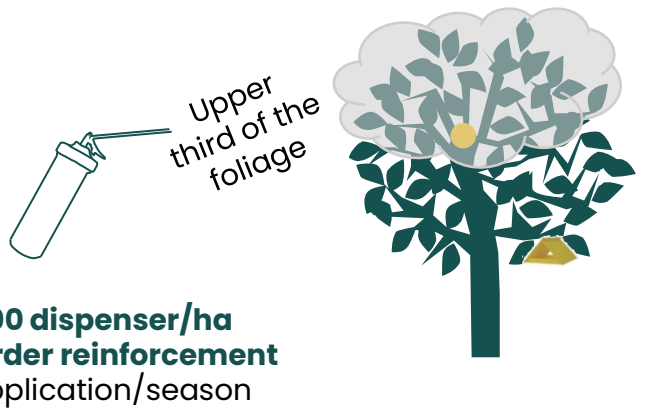
GRAPHOLITA PRO PRESS®

Product application for Grapholita Pro Press®

Do not apply **Grapholita Pro Press®** if rains are forecasted before the product has time to dry and start to diffuse (24 h). Since the pest does not fly during rainy weather, moving the application will not cause any consequences for the crop.

Once dry, **Grapholita Pro Press®** withstands several heavy rain events (30 mm).

Resistance to rainfastness



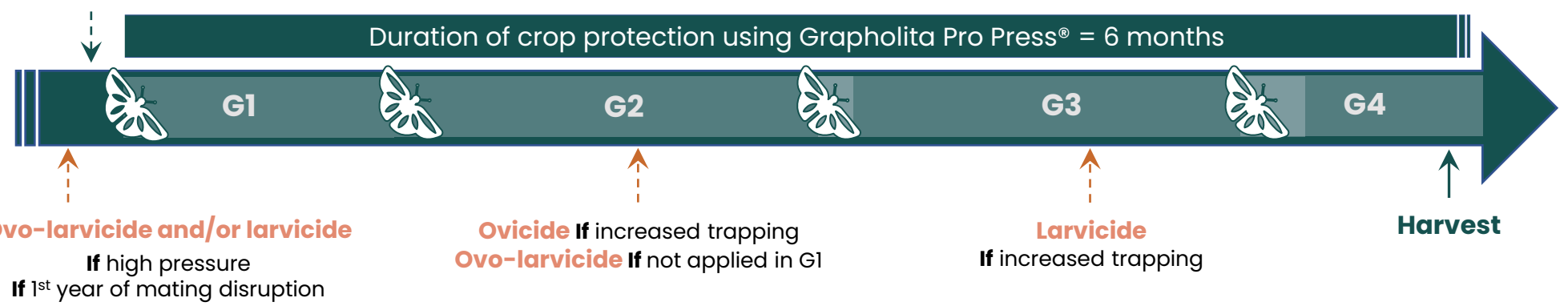
500 dispenser/ha
+ border reinforcement
1 application/season

Sequence of actions for Grapholita Pro Press®

Depending on the conditions, the application of **Grapholita Pro Press®** can be associated with **insecticide treatments** during the season. For more information on application protocols (Grapholita Pro Press® and insecticides), refer to your technical advisor.



Application of Grapholita Pro Press®



Follow-up the pest

Mating disruption is used as part of an integrative pest management and must be associated with **moth monitoring**, from the beginning of the season to the harvest.

Recommended trap and lure: Grapholita Pro Caps® + Delta trap (Photo on the right).

Recommended location:

- inside the plot to control the efficacy of the treatment.
- outside the plot (non-disrupted area) to monitor the moth flight.



Recommended density: 3 traps per plot (distributed between the borders/edges and the middle of the orchard).

Recommended follow-up: weekly to monitor the evolution of the flight and perform a treatment rapidly if necessary.

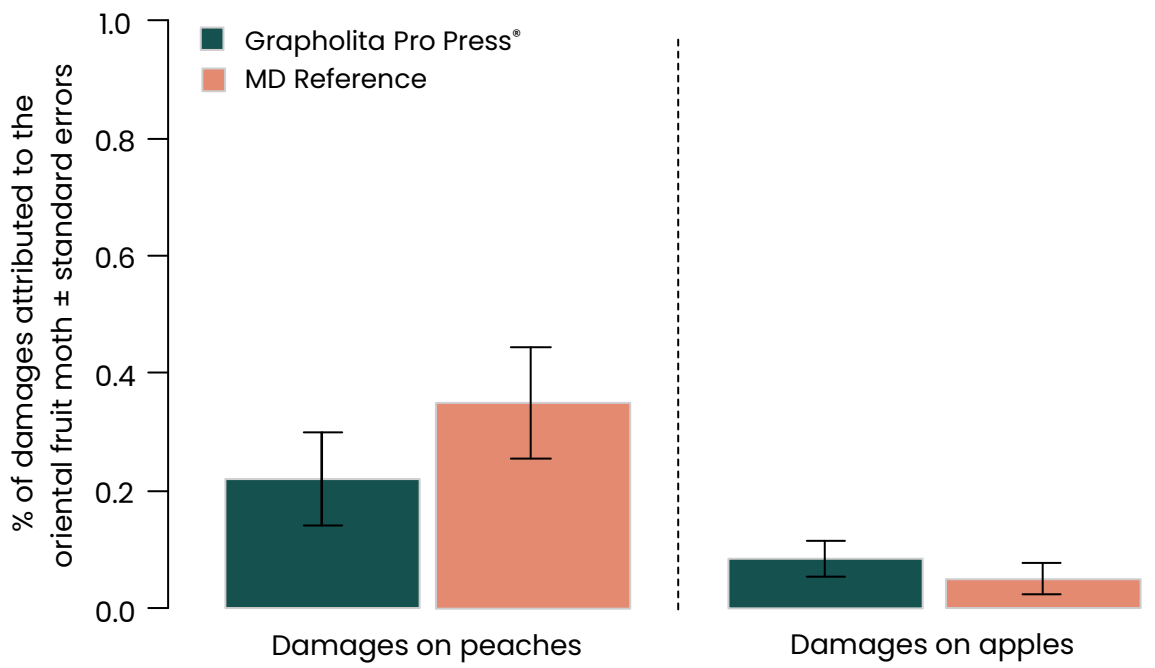
In case of high pest pressure (high level of catches and/or damage threshold unacceptable for the producer), an additional treatment can be applied to reduce populations to a compatible level with mating disruption.

GRAPHOLITA PRO PRESS®

Grapholita Pro Press®: field trials efficacy results

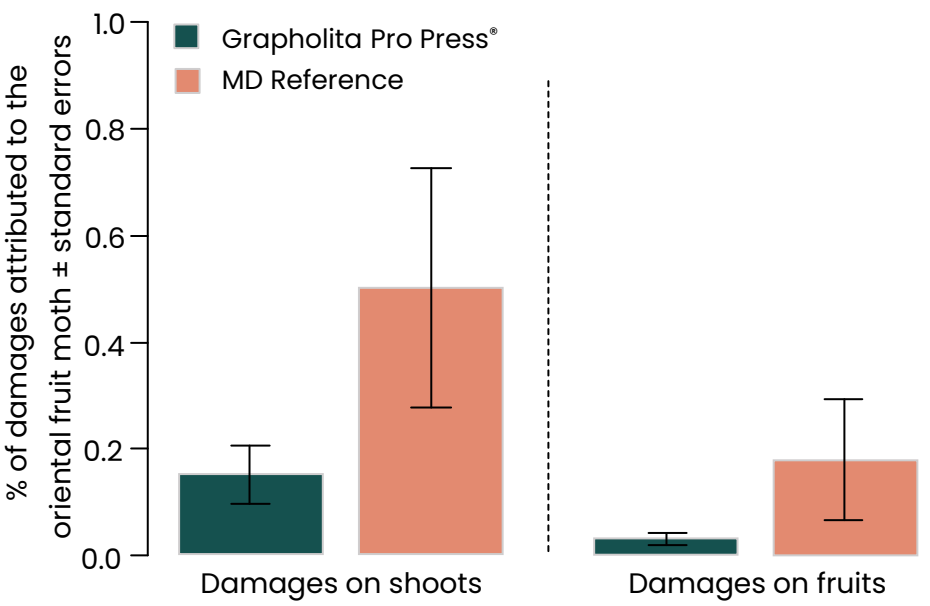
Grapholita Pro Press® is adapted to variable plot sizes and pest pressure, as presented in the results below.

Efficacy of Grapholita Pro Press®
15 trials with assessments on peaches in Southern Europe (2019-2020).
6 trials with assessments on apples in Southern Europe (2018).
Plot sizes from 1.5 to 4 ha - Low to high pest pressure.

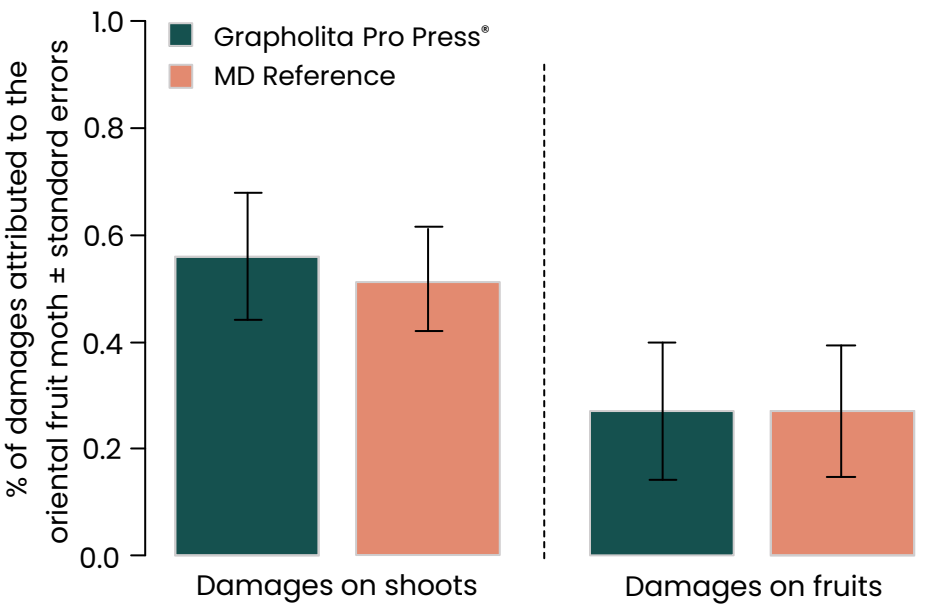


EXAMPLES OF EFFICIENCY ON PEACHES

Efficient under high pest pressure
6 trials with assessments on both, shoots and fruits, in Southern Europe (2019-2020).
Plot sizes from 3 to 4 ha



Efficient on small plot size
5 trials with assessment on shoots and 7 trials with assessment on fruits in Southern Europe (2019-2020).
Low or moderate pest pressure.



Grapholita Pro Press® is as efficient as the mating disruption (MD) reference against the oriental fruit moth.

GRAPHOLITA PRO PRESS®

A « made in France » product, mastered from A to Z by M2i

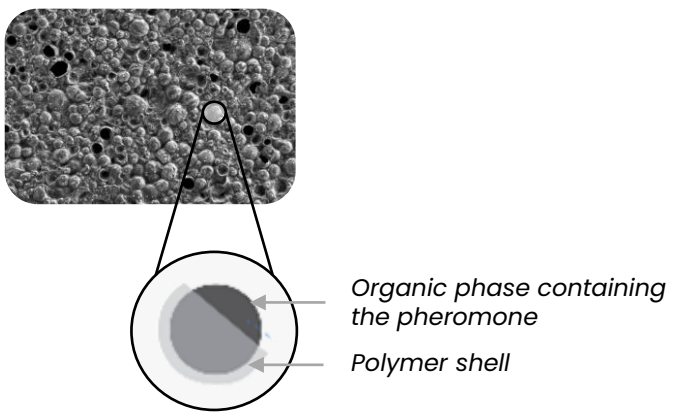
The M2i Group brings together various know-hows, based in different sites in France:

- Lacq: Active substance manufacturing (high active content, higher pheromone purity, friendly impurity profile) and innovation center and formulation production facility (patented micro-encapsulation process ; WO2016131883A1).
- Parnac: Packaging and shipping of finished products. Expertise and technical development team (high degree of entomology and agronomy expertise).
- Saint-Cloud: Headquarters and sales teams.



A unique formulation process

The technology of microencapsulation patented by M2i [WO2016131883A1] is based on the dispersion of an organic mixture (natural wax, natural oil and active substance) in an aqueous phase (water and polymer).
At the end of this process, the organic phase containing the active substance (here a pheromone) is trapped in polymer microcapsules.



Microencapsulation assets

- Stability and regular diffusion of the pheromone, leading to the efficacy of the formulation the formulation, stability of the active substance over time.
- Controlled release during the whole pest cycle.

Practical and easy to use

- Storage at a temperature from 0 to 30 °C.
- Long shelf-life product.
- No re-entry interval.
- No pre-harvest interval.
- Odorless.
- No direct contact with the product.
- Adapted to small plots.
- Compatible with other pest management products (PPP, natural anemies, etc.).

Environmentally friendly

- No residue in final.
- Plastic free.
- Solvent-free.
- No resistance.
- No impact on natural enemies and pollinators.
- Allowed in organic farming.

GRAPHOLITA PRO PRESS®

Storing conditions

Grapholita Pro Press® must be stored in its original sealed aluminium pouch, away from light, in a dry and well-ventilated place (temperature 0-30 °C). Under these conditions, the product has a lifespan of 2 years.

Do not re-use empty pouches. Empty pouches and unused products in their original packaging must be collected, stored and disposed of by a hazardous waste treatment program. For more information, contact your partner distributor or the local waste treatment program.

Precaution for use

Consult the safety data sheet (SDS) for more details.

General information:

- Wash hands after handling and using the product or any intervention in a treated plot.
- Do not eat, drink, use your phone or smoke while using the product.
- Using well-maintained and adapted equipment and, implementing collective protection measures take precedence over personal protective measures.
- The use of task-specific Personal Protective Equipment (PPE) should be associated with strict hygiene (e.g., hand washing, showering at the end of the treatment) and safety measures (e.g., PPE removal procedures, etc.).
- Cleaning and storage measures of reusable PPE and work overalls must be handled according to the label.

IN CASE OF AN EMERGENCY: dial **15**, **112** or contact the local **poison control center**

UFI N°0R7K-176C-1V1A-GPP9

Legal notices

Grapholita Pro Press® – AMM n° **XXX** – (E/Z)-8-dodecen-1-yl acetate and (Z)-8-dodecen-1-ol.

Caution.
H317 – May cause an allergic skin reaction.
H412 – Harmful to aquatic life with long lasting effects.
P273 – Avoid release to the environment.
P280 – Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302+P352 – IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P501 – Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.
EUH 401 - To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use.
SP1 - Do not contaminate water with the product or its container. Do not clean application equipment near surface water. Avoid contamination via drains from farmyards and roads.

Holder of the Marketing Authorization: M2i Biocontrol, 112 Bureau de la Colline 92213 Saint Cloud – RCS Nanterre 801069428 – contact@m2i-biocontrol.com – Website: www.m2i-lifesciences.com – Phone: 05 32 09 68 85.
Certiphyto registration number: 9200007 - Distribution of plant protection products to professional users.

PHYTOPHARMACEUTICAL PRODUCTS ARE INTENDED FOR PROFESSIONAL USE: APPLY CAUTION.
READ THE LABEL AND THE INFORMATION CONCERNING THE PRODUCT CAREFULLY BEFORE USE.

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit	:	Mélange
Nom du produit	:	GRAPHOLITA PRO PRESS
Groupe de produits	:	Produit commercial
Autres moyens d'identification	:	N°UFI: 0R7K-176C-1V1A-GPP9

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal	:	Utilisation professionnelle
Utilisation de la substance/mélange	:	Diffuseur passif de phéromones

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

M2I Biocontrol
1 rue Royale
112 Bureaux de la colline
92210 Saint Cloud
T +33 (0) 5 33 09 68 51
valerie.verones@m2i-group.fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
France	ORFILA		+33 1 45 42 59 59	Ce numéro flèche automatiquement les appels vers le centre antipoison le plus proche, en fonction du lieu de l'appelant. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3 H412
Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Mention d'avertissement (CLP)	:	-
Mentions de danger (CLP)	:	H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence (CLP)	:	P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un point de collecte des déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.
Phrases EUH	:	EUH401 - Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.
Phrases supplémentaires	:	SP1 - Ne pas contaminer l'eau avec le produit ou son contenant. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.

2.3. Autres dangers

Autres dangers non classés	:	Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. [Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface./ Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.].

Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB ≥ 0,1 % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH.
Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
(Z)-8-dodecen-1-yl acetate	(N° CAS) 28079-04-1 (N° CE) C14H26O2	9,5	Aquatic Chronic 2, H411
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	(N° CAS) 128-37-0	1	Aquatic Chronic 1, H410

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins après inhalation	:	Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Premiers soins après contact avec la peau	:	Laver la peau avec beaucoup d'eau.
Premiers soins après contact oculaire	:	Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.
Premiers soins après ingestion	:	Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'informations complémentaires disponibles

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	:	Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie	:	Dégagement possible de fumées toxiques.

5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement.

6.1.2. Pour les secouristes

Equipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. 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.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant.
Autres informations : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Porter un équipement de protection individuel.
Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Température de stockage : Stocker le produit à une température comprise entre 0°C et 30°C

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle	
Nom local	2,6-Di-tert-butyl-p-crésol
VLEP 8h (OEL TWA)	10 mg/m³
Remarque	Valeurs recommandées/admises
Référence réglementaire	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés:
Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

Protection des mains:
Gants de protection

Protection de la peau et du corps:
Porter un vêtement de protection approprié

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:
Éviter le rejet dans l'environnement. 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.

Autres informations:
After treatment, carefully wash the gloves, taking special care to wash them inside.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	:	Liquide
Apparence	:	gel.
Couleur	:	jaune clair.
Odeur	:	Aucune donnée disponible
Seuil olfactif	:	Aucune donnée disponible
pH	:	≈ 7,2
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	:	Aucune donnée disponible
Point de fusion	:	Non applicable
Point de congélation	:	Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	:	Aucune donnée disponible
Point d'éclair	:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	:	Aucune donnée disponible
Température de décomposition	:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité	:	Non applicable
Pression de vapeur	:	Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20°C	:	Aucune donnée disponible
Densité relative	:	0,95
Solubilité	:	Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	:	Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	:	Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	:	Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	:	Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	:	Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

10.4. Conditions à éviter

Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir rubrique 7).

10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale) : Non classé
Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé
Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
DL50 orale rat	> 6000 mg/kg
DL50 cutanée rat	2000 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé
pH: ≈ 7,2
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé
pH: ≈ 7,2
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé
Cancérogénicité : Non classé

Toxicité pour la reproduction : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	25 mg/kg de poids corporel/jour

Danger par aspiration : Non classé

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - général : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	
CL50 - Poisson [1]	5,3 mg/l Oryzias latipes (médaka)

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numéro ONU				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
14.3. Classe(s) de danger pour le transport				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
14.4. Groupe d'emballage				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
14.5. Dangers pour l'environnement				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Pas d'informations supplémentaires disponibles				

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre
Non applicable

Transport maritime
Non applicable

Transport aérien
Non applicable

Transport par voie fluviale
Non applicable

Transport ferroviaire
Non applicable

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)
Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH
Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)
Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)
Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte intégral des phrases H et EUH:	
Aquatic Chronic 1	Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1
Aquatic Chronic 2	Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2
Aquatic Chronic 3	Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3
EUH401	Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

FDS UE (Annexe II REACH) - m2i

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.