REGISTRATION REPORT

Part A

Risk Management

Product code: ACARIDOIL 13SL

Product name: ACARIDOIL 13SL

Chemical active substance(s):

Fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts 130,4 g/L (13 % w/v)

Southern Zone

Zonal Rapporteur Member State: France

NATIONAL ASSESSMENT FRANCE

(label extension)

Applicant: VIORYL S.A. CHEMICAL AND AGRICULTURAL INDUSTRY, RESEARCH

Date: 23 March 2025

Table of Contents

PART A

RISK MANAGEMENT

1 Details of the application

The company VIORYL S.A. has requested a marketing authorisation in France for the product ACARIDOIL 13SL, containing 130.4 g/L fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts[1] as an insecticide and acaricide for professional uses.

Appendix 1 of this document provides a copy of the product authorisation.

Appendix 2 of this document contains a copy of the product label (draft as proposed by the applicant).

1.1 Application background

The present registration report concerns the evaluation of VIORYL S.A.'s application submitted on 19/12/2022 to market ACARIDOIL 13SL in France (product uses described under point 2.3). France acted as a zonal Rapporteur Member State (zRMS) for this request and assessed the application submitted for the label extension of this product in France and in other Member States (MSs) of the Southern zone.

The present application (2022-2385) was evaluated in France by the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (Anses), according to the Regulation (EC) no 1107/2009[2], the implementing regulations, and French regulations. This application was assessed in the context of the zonal procedure for all MSs of the Southern zone for field uses and for all MSs of the European Union for uses under protection, taking into account the worst-case uses ("risk envelope approach")[3]. When risk mitigation measures were necessary, they are adapted to the situation in France.

The data taken into account are those deemed to be valid either at European level (Review Report and EFSA conclusion) or at zonal/national level. The assessment of ACARIDOIL 13SL has been made using endpoints agreed in the EU peer review of fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts. It also includes assessment of data and information related to ACARIDOIL 13SL where those data have not been considered in the EU peer review process.

This part A of the RR presents a summary of essential scientific points upon which recommendations are based and is not intended to show the assessment in detail. The risk assessment conclusions provided in this document are based on the information, data and assessments provided in the Registration Report, Part B Sections 1-10 and Part C, and where appropriate the addendum for France.

The conclusions on the acceptability of risk are based on the criteria provided in Regulation (EU) No 546/2011[4], and are expressed as "acceptable" or "not acceptable" in accordance with those criteria.

This document also describes the specific conditions of use and labelling required for France for the registration of ACARIDOIL 13SL.

---

1 COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) No 540/2011 of 25 May 2011 implementing Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council as regards the list of approved active substances.

2 REGULATION (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 concerning the placing of plant protection products on the market and repealing Council Directives 79/117/EEC and 91/414/EEC

3 SANCO document "risk envelope approach", European Commission (14 March 2011). Guidance document on the preparation and submission of dossiers for plant protection products according to the "risk envelope approach"; SANCO/11244/2011 rev. 5

4 COMMISSION REGULATION (EU) No 546/2011 of 10 June 2011 implementing Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council as regards uniform principles for evaluation and authorisation of plant protection products

1.2 Letters of Access

Not necessary: active substance data are not protected any more.

1.3 Justification for submission of tests and studies

Justification not submitted by the applicant.

1.4 Data protection claims

Where protection for data is being claimed for information supporting registration of ACARIDOIL 13SL, it is indicated in the reference lists in Appendix 1 of the Registration Report, Part B Sections 1-7.

2 Details of the authorisation decision

2.1 Product identity

Product code	ACARIDOIL 13SL
Product name in MS	ACARIDOIL 13SL
Authorisation number	2210415
Kind of use	Professional use
Low risk product (article 47)	No
Function	Insecticide, Acaricide
Applicant	VIORYL S.A.
Active substance(s) (incl. content)	130.4 g/L of Fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts
Formulation type	Soluble (liquid) concentrate [SL]
Packaging	Packaging not changed.
Coformulants of concern for national authorisations	-
Restrictions related to identity	-
Mandatory tank mixtures	None
Recommended tank mixtures	None

2.2 Conclusion

The evaluation of the application for ACARIDOIL 13SL resulted in the decision **to grant** the authorisation.

2.3 Substances of concern for national monitoring

Refer to 5.1.1.

2.4 Classification and labelling

2.4.1 Classification and labelling under Regulation (EC) No 1272/2008

Classification not changed.

See Part C for justifications of the classification and labelling proposals.

2.4.2 Standard phrases under Regulation (EU) No 547/2011

SP 1	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).
	For other restrictions refer to 2.5

2.4.3 Other phrases (according to Article 65 (3) of the Regulation (EU) No 1107/2009)

None.

2.5 Risk management

According to the French law and procedures, specific conditions of use are set out in the Decision letter. The French Order of 4 May 2017[5] provides that:

- unless otherwise stated in the product authorisation, the pre harvest interval (PHI) is at least 3 days;
- unless otherwise stated in the product authorisation, the minimum buffer zone alongside a water body is 5 metres for products applied through spraying or dusting;
- unless otherwise stated in the product authorisation, the minimum re-entry period is 6 hours for field uses and 8 hours for indoor uses.

Drift reduction measures such as low-drift nozzles are not considered within the decision-making process in France. However, non-spraying buffer zones may be reduced under some circumstances as explained in appendix 3 of the above-mentioned French Order.

Moreover, the French Order of 12 April 2021[6] provides that:

- an authorisation granted for a “reference” crop applies also for “related” crops, unless formally stated in the Decision
- the “reference” and “related” crops are defined in Appendix 1 of that French Order.

Thus, at French national level, possible extrapolation of submitted data and the corresponding assessment from “reference” crops to “related” ones are undertaken even if not clearly requested by the applicant in their dRR, and a conclusion is also reached on the acceptability of the intended uses on those “related” crops. The aim of this Order, mainly based on the EU document on residue data extrapolation[7] is to supply “minor” crops with registered plant protection products.

---

5 Arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjuvants visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime, amended by the arrêté du 27 décembre 2019 relatif aux mesures de protection des personnes lors de l'utilisation de produits phytopharmaceutiques https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/5/4/AGRG1632554A/jo/texte ; https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000039686039&categorieLien=id

6 https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000043401456

7 SANCO document “guidance document:- Guidelines on comparability, extrapolation, group tolerances and data requirements for setting MRLs”: SANCO/ 7525/VI/95 - rev.9

Therefore the GAP table (Section 2.3) and Decision may include uses on crops not originally requested by the applicant.

Finally, the French Order of 20 November 2021[8] on the protection of bees and other pollinating insects and the preservation of pollination services when using plant protection products provides that unless otherwise stated in the product authorisation, use on attractive crop[9] when in flower and on foraging area is forbidden. Specific conditions of application on flowering crops should be respected. As consequences specific SPe 8 may include reference to this order.

The Decision, as reproduced in Appendix 1, takes also into account national provisions, including national mitigation measures.

2.5.1 Restrictions linked to the PPP

The authorisation of the PPP is linked to the following conditions:

Operator protection:	
-	Refer to the Decision in Appendix 1 for the details.
Worker protection:	
-	Refer to the Decision in Appendix 1 for the details.
Integrated pest management (IPM)/sustainable use:	
	-
Environmental protection	
SPe 2	To protect aquatic organisms, do not discharge waste water from soil-less greenhouses directly into surface water.
Precautionnary statement for permanent greenhouse	For applications under permanent greenhouse: “May affect pollinators and beneficial insects. Avoid unnecessary exposure”.
Other specific restrictions	
Re-entry period	24 hours.
Storage	-
Risk mitigation measures	-
Bystander and resident protection	Respect an unsprayed zone of 10 meters from the last treated raw and : - areas where bystanders are present during treatment - areas where residents could be present

The other conditions of use specified in the previous evaluations are not changed.

[8] https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000044346734

[9] List of culture considered as unattractive to bees and other pollinators insects defined by French Agricultural ministry and published in Bulletin Officiel du ministère chargé de l'agriculture.

2.5.2 Specific restrictions linked to the intended uses

Some of the authorised uses are linked to the following conditions in addition to those listed under point 2.5.1 (mandatory labelling):

None.

2.6 Intended uses (only NATIONAL GAP)

Please note: The GAP Table below reports the intended uses proposed by the applicant, and possible extrapolation according to French Order of 12 April 2021 (highlighted in green), evaluated and concluded as safe uses by France as zRMS. Those uses are then granted in France.
When the conclusion is "not acceptable", the intended use is highlighted in grey and the main reason(s) reported in the remarks.
When a use is "acceptable" with GAP restrictions, the modifications of the GAP are in bold.
Use should be crossed out when the applicant no longer supports this use.

GAP rev. 1, date: 23 March 2025

PPP (product name/code):	ACARIDOIL 13SL	Formulation type:	SL [a, b]
Active substance 1:	Fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts	Conc. of a.s. 1:	130.4 g/L [c]
Safener:	-	Conc. of safener:	- [c]
Synergist:	-	Conc. of synergist:	- [c]
Applicant:	VIORYL S.A.	Professional use:	☒
Zone(s):	Southern Zone [d]	Non-professional use:	☐
Verified by MS:	Yes		
Field of use:	Insecticide, Acaricide		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use-No. [e]	**Member state(s)**	**Crop and/or situation (crop destination/purpose of crop)**	**F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I**	**Pests or Group of pests controlled** (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	**Application**				**Application rate**			**PHI** (days)	**Remarks:** e.g. g safener/synergist per ha [f]
					Method/Kind	Timing/Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	L product/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	kg a.s./ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min/max		
Zonal uses (field or outdoor uses, certain types of protected crops)													
1	FR	Grapes	F	Mites Panonychus ulmi	Foliar application	BBCH 16-76	a) 1 b) 4	7	a) 12 b) 48	a) 1.565 b) 6.26	600-1200	1	**Not acceptable** (groundwater, aquatic organisms) Efficacy demonstrated on *Tetranychus sp.* and *Panonychus sp.*

ACARIDOIL 13SL
Part A - National Assessment
FRANCE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use-No. [e]	**Member state(s)**	**Crop and/or situation (crop destination/purpose of crop)**	**F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I**	**Pests or Group of pests controlled** (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	**Application**				**Application rate**			**PHI** (days)	**Remarks:** e.g. g safener/synergist per ha [f]
					Method/Kind	Timing/Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	L product/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	kg a.s./ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min/max		
2	FR	Citrus trees (Orange, Mandarin Lemon)	F	Mites Tetranychus urticae	Foliar application	BBCH 31-100	a) 1 b) 4	7	a) 12 b) 48	a) 1.565 b) 6.26	1000-1500	1	**Not acceptable** (groundwater, aquatic organisms) Efficacy demonstrated on *Tetranychus sp.* and *Panonychus sp.*
Minor uses according to Article 51 (zonal uses)													
3	FR	Small fruits Low berries and Currants	F	Mites Tetranychus urticae	Foliar application	BBCH 32-86	a) 1 b) 4	7	a) 15 b) 60	a) 1.956 b) 7.82	500-1000	1	**Not acceptable** (groundwater, aquatic organisms)
4	FR	Small fruits Low berries and Currants	F	Thrips	Foliar application	BBCH 32-86	a) 1 b) 4	7	a) 15 b) 60	a) 1.956 b) 7.82	500-1000	1	**Not acceptable** (groundwater, aquatic organisms)
Minor uses according to Article 51 (interzonal uses)													
5	FR	Banana	G	Mites Tetranychus urticae	Foliar application	BBCH 20-76	a) 1 b) 4	7	a) 15 b) 60	a) 1.956 b) 7.82	1500	1	**Acceptable** *Permanent greenhouse (soil-less)*
5	FR	Banana	G	Mites Tetranychus urticae	Foliar application	BBCH 20-76	a) 1 b) 4	7	a) 15 b) 60	a) 1.956 b) 7.82	1500	1	**Not acceptable (groundwater)** *Permanent greenhouse (soil-bound)*
5	FR	Banana	G	Mites Tetranychus urticae	Foliar application	BBCH 20-76	a) 1 b) 4	7	a) 15 b) 60	a) 1.956 b) 7.82	1500	1	**Not acceptable (groundwater, bees)** *Walk-in tunnel*

ACARIDOIL 13SL
Part A - National Assessment
FRANCE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use-No. [e]	**Member state(s)**	**Crop and/or situation (crop destination/purpose of crop)**	**F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I**	**Pests or Group of pests controlled** (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	**Application**				**Application rate**			**PHI** (days)	**Remarks:** e.g. g safener/synergist per ha [f]
					Method/Kind	Timing/Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	L product/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	kg a.s./ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min/max		
6	FR	Small fruits Low berries and Currants	G	Mites Tetranychus urticae	Foliar application	BBCH 32-86	a) 1 b) 4	7	a) 15 b) 60	a) 1.956 b) 7.82	500-1000	1	**Acceptable** *Permanent greenhouse (soil-less)*
7	FR	Small fruits Low berries and Currants	G	Mites Tetranychus urticae	Foliar application	BBCH 32-86	a) 1 b) 4	7	a) 15 b) 60	a) 1.956 b) 7.82	500-1000	1	**Not acceptable** (ground water) *Permanent greenhouse (soil-bound)*
8	FR	Small fruits Low berries and Currants	G	Mites Tetranychus urticae	Foliar application	BBCH 32-86	a) 1 b) 4	7	a) 15 b) 60	a) 1.956 b) 7.82	500-1000	1	**Not acceptable** (ground water) *Walk-in tunnel*
9	FR	Small fruits Low berries and Currants	G	Thrips	Foliar application	BBCH 32-86	a) 1 b) 4	7	a) 15 b) 60	a) 1.956 b) 7.82	500-1000	1	**Acceptable** *Permanent greenhouse (soil-less)*
10	FR	Small fruits Low berries and Currants	G	Thrips	Foliar application	BBCH 32-86	a) 1 b) 4	7	a) 15 b) 60	a) 1.956 b) 7.82	500-1000	1	**Not acceptable** (groundwater) *Permanent greenhouse (soil-bound)*
11	FR	Small fruits Low berries and Currants	G	Thrips	Foliar application	BBCH 32-86	a) 1 b) 4	7	a) 15 b) 60	a) 1.956 b) 7.82	500-1000	1	**Not acceptable** (ground water) *Walk-in tunnel*

Remarks table heading:

(a) e.g. wettable powder (WP), emulsifiable concentrate (EC), granule (GR)
(b) Catalogue of pesticide formulation types and international coding system CropLife International Technical Monograph n°2, 6th Edition Revised May 2008
(c) g/kg or g/l
(d) Select relevant
(e) Use number(s) in accordance with the list of all intended GAPs in Part B, Section 0 should be given in column 1
(f) No authorisation possible for uses where the line is highlighted in grey, Use should be crossed out when the notifier no longer supports this use.

Remarks columns:

1 Numeration necessary to allow references
2 Use official codes/nomenclatures of EU Member States
3 For crops, the EU and Codex classifications (both) should be used; when relevant, the use situation should be described (e.g. fumigation of a structure)
4 F: professional field use, Fn: non-professional field use, Fpn: professional and non-professional field use, G: professional greenhouse use, Gn: non-professional greenhouse use, Gpn: professional and non-professional greenhouse use, I: indoor application
5 Scientific names and EPPO-Codes of target pests/diseases/ weeds or, when relevant, the common names of the pest groups (e.g. biting and sucking insects, soil born insects, foliar fungi, weeds) and the developmental stages of the pests and pest groups at the moment of application must be named.
6 Method, e.g. high volume spraying, low volume spraying, spreading, dusting, drench Kind, e.g. overall, broadcast, aerial spraying, row, individual plant, between the plants - type of equipment used must be indicated.
7 Growth stage at first and last treatment (BBCH Monograph, Growth Stages of Plants, 1997, Blackwell, ISBN 3-8263-3152-4), including where relevant, information on season at time of application
8 The maximum number of application possible under practical conditions of use must be provided.
9 Minimum interval (in days) between applications of the same product
10 For specific uses other specifications might be possible, e.g.: g/m³ in case of fumigation of empty rooms. See also EPPO-Guideline PP 1/239 Dose expression for plant protection products.
11 The dimension (g, kg) must be clearly specified. (Maximum) dose of a.s. per treatment (usually g, kg or L product/ha).
12 If water volume range depends on application equipments (e.g. ULVA or LVA) it should be mentioned under “application: method/kind”.
13 PHI - minimum pre-harvest interval
14 Remarks may include: Extent of use/economic importance/restrictions

3 Background of authorisation decision and risk management

3.1 Physical and chemical properties (Part B, Section 2)

Overall Summary:

The product ACARIDOIL 13SL is a Soluble Concentrate formulation. The appearance of the product is that of light brown clear concentrate, oily and slightly soapy odour. It is not explosive, has no oxidising properties. In aqueous solution (1%), it has a pH value at 8.1. Its technical characteristics are acceptable for a Soluble Concentrate formulation.

Implications for labelling:

STORAGE STABILITY: Protection from Frost.

Compliance with FAO specifications:

The product ACARIDOIL 13SL complies with the general FAO specifications.

Compatibility of mixtures:

Not applicable, as no tank mixtures are mentioned on the label.

Nature and characteristics of the packaging:

Information with regard to type, dimensions, capacity, size of opening, type of closure, resistance to normal transport & handling, resistance to & compatibility with the contents of the packaging, have been submitted, evaluated and is considered to be acceptable.

Nature and characteristics of the protective clothing and equipment:

Information regarding the required protective clothing and equipment for the safe handling of ACARIDOIL 13SL has been provided and is considered to be acceptable.

3.2 Efficacy (Part B, Section 3)

The effectiveness level of ACARIDOIL 13SL is considered partial and variable for the requested uses against mites on Grapevine and on Citrus. However, it is considered acceptable taking into account the nature of the active substance.

For minor uses on Small fruits (such as *Rubus sp.*, *Ribes sp.*, *Vaccinium sp.* and related crops) and on Bananas (*Musa sp.* and *Musa x paradisiaca*) eligible to the application of Article 51 of Regulation (EC) No 1107/2009, verification of the effectiveness and the absence of possible risks of phytotoxicity on these crops is not necessary.

The phytotoxicity level of ACARIDOIL 13SL is considered negligible for all the requested uses.

The risks of negative impact on yield, quality, wine-making, propagation, succeeding and adjacent crops are considered negligible.

A particular care should be given to the conditions of use of ACARIDOIL 13SL in the frame of IPM in terms of compatibility with released biological control agents.

The risk of resistance to fatty acids is considered very low.

3.3 Methods of analysis (Part B, Section 5)

3.3.1 Analytical method for the formulation

The analytical method proposed for the determination of the amount of the active substance (PFA) and the determination of the ratio of PFA components (potassium oleate, potassium palmitate, potassium linoleate and potassium stearate) in ACARIDOIL 13SL, consists of three steps:

1. For the direct determination of the active substance (PFA) in ACARIDOIL 13SL, an acid titration is proposed.
2. For the direct determination of FFA in ACARIDOIL 13SL, the determination of the acid value is proposed.
3. For the determination of the ratio of the components of PFA (potassium oleate, potassium palmitate, potassium linoleate and potassium stearate) in ACARIDOIL 13SL, definition of the amount and distribution of methyl esters of fatty acids in ACARIDOIL 13SL is proposed. Finally, the quantification of the methyl esters that are produced from the esterification of fatty acids originated from the active substance (PFA), or the esterification of the FFA respectively, is conducted using the results of the titrations described above.

Each one of the described methods is validated according the guidelines of SANCO/3030/99 REV.4.

3.3.2 Analytical methods for residues

No analytical methods for the determination of residues in crops are required.

3.4 Mammalian toxicology (Part B, Section 6)

Endpoints used in risk assessment

Agreed EU endpoints	
Active substance	**Fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts**
AOEL systemic	821 mg/kg bw/d (based on normal dietary intake).
Oral absorption	100 %
Vapour pressure	100 %
Dermal absorption	Concentrate: 10% Dilution: 50% Default, EFSA Guidance on dermal absorption, EFSA Journal 2017;15(6):4873

3.4.1 Acute toxicity

ACARIDOIL 13SL containing 130.4 g/L fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts has a low toxicity in respect to acute oral, inhalation and dermal toxicity and is irritating to the skin and eye and is not a skin sensitiser.

3.4.2 Operator exposure

Considering the proposed uses, the operator systemic exposure was estimated using the EFSA model[10]:

		Fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts	
Model data	**Level of PPE**	**Total absorbed dose (mg/kg/day)**	**% of systemic AOEL**
Outdoor uses Tractor mounted, upward spray applications to low berries and other small fruits			
Application rate : 15 L/ACARIDOIL 13SL/ha		4 x 1.95 kg a.s./ha	
Spray application (AOEM**;** 75th percentile) Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) and gloves M/L and A	1.0891	0.13
Outdoor uses Manuel hand held, upward spray applications to low berries and other small fruits			
Application rate : 15 L/ACARIDOIL 13SL/ha		4 x 1.95 kg a.s./ha	
Spray application (AOEM**;** 75th percentile) Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) and gloves M/L and A	0.0213	0.003
Outdoor uses Manuel knapsack, upward spray applications to low berries and other small fruits			
Application rate : 15 L/ ACARIDOIL 13SL/ha		4 x 1.95 kg a.s./ha	
Spray application (AOEM**;** 75th percentile) Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) and gloves M/L and A	0.0136	0.002

According to the model calculations, it can be concluded that the risk for the operator using ACARIDOIL 13SL is acceptable with a working coverall and gloves during mixing/loading and application.

There is no harmonised operator exposure model available for applications in the greenhouse (EFSA model does not include calculations for this applications). Hence for the greenhouse applications the AOEM Model for outdoor application has been used. Therefore, all greenhouse uses are considered covered by the critical use.

For details of personal protective equipment for operators, refer to the Decision in Appendix 1.

3.4.3 Worker exposure

Workers may have to enter into treated areas after treatment for crop hand harvesting or reaching, picking or searching, reaching, picking activities. Therefore, estimation of worker exposure was calculated according to AOEM model.

[10] AOEM – Agricultural Operator Exposure Model (EFSA Journal 2014:12 (10):3874)

		Fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts	
Model data	**Level of PPE**	**Total absorbed dose (mg/kg/day)**	**% of systemic AOEL**
Activity: **Hand harvesting** (grapes) Outdoor Work rate: 8 hours/day DT_{50}: 30 days and DFR: 3 µg/cm^2/kg a.s./ha Interval between treatments: 7 days			
Application rate		4 x 1.56 kg a.s./ha	
Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) TC: 10100 cm^2/person/h	10.0519	1.22
Activity **: Searching, reaching, picking** Outdoor (tree nuts) Work rate: 8 hours/day DT_{50}: 30 days and DFR: 3 µg/cm^2/kg a.s./ha Interval between treatments: 7 days			
Application rate		4 x 1.95 kg a.s./ha	
Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) and gloves TC: 2250 cm^2/person/h	2.7991	0.34
Reaching, picking (low berries and other small fruits) Outdoor / Indoor Work rate: 8 hours/day DT_{50}: 30 days and DFR: 3 µg/cm^2/kg a.s./ha Interval between treatments: 7 days			
Application rate		4 x 1.95 kg a.s./ha	
Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) and gloves TC: 750 cm^2/person/h	0.9330	0.11

There is no unacceptable risk anticipated for the worker reentering into treated crops.

For details of personal protective equipment for workers, refer to the Decision in Appendix 1.

3.4.4 Bystander exposure

Consideration of acute exposure should only be made where an AAOEL has been established during an approval, review or renewal evaluation of an active substance, i.e. no acute operator or bystander exposure assessments can be performed with the AOEM model where no AAOEL has been set[11].
Only resident exposure is provided since, according to EFSA Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (EFSA Journal 2014;12(10):3874): "*No bystander risk assessment is required for PPPs that do not have significant acute toxicity or the potential to exert toxic effects after a single exposure. Exposure in this case will be determined by average exposure over a longer duration, and higher exposures on one day will tend to be offset by lower exposures on other days. Therefore, exposure assessment for residents also covers bystander exposure*."

[11] Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (SANTE-10832-2015 rev. 1.7, 2017)

3.4.5 Resident exposure

Resident exposure was assessed according to the EFSA model 2014 with mitigation measures, a distance of 10 metres from the spray boom and no drift reduction technology was considered.

		Fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts	
Model data		**Total absorbed dose (mg/kg bw/day)**	**% of systemic AOEL**
Spray application outdoors to high crops **Low berries and other small fruits** Buffer zone: 10 (m) Drift reduction technology: no DT_{50}: 30 days DFR: 3 µg/cm^2/kg a.s./ha Interval between treatments: 7 days			
Number of applications and application rate		4 x 1.95 kg a.s./ha	
Resident child Body weight: 10 kg	Drift (75th perc.)	0.2707	0.03
	Vapour (75th perc.)	0.0161	0.00
	Deposits (75th perc.)	0.0117	0.00
	Re-entry (75th perc.)	0.5248	0.06
	Sum (mean)	**0.6215**	**0.08**
Resident adult Body weight: 60 kg	Drift (75th perc.)	0.1502	0.02
	Vapour (75th perc.)	0.0049	0.00
	Deposits (75th perc.)	0.0049	0.00
	Re-entry (75th perc.)	0.2916	0.04
	Sum (mean)	**0.3379**	**0.04**

An acceptable risk was determined for resident (adult and/or child).

3.4.6 Combined exposure

Not relevant. The product contains only one active substance.

3.5 Residues and consumer exposure (Part B, Section 7)

The data available are considered sufficient for risk assessment.

Fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts are exempted from the establishment of MRLs.

The chronic and the short-term intakes of fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts residues are unlikely to present a public health concern.

According to available data, no specific mitigation measures should apply.

Crop	PHI for ACARIDOIL 13SL proposed by applicant	PHI/ Withholding period* sufficiently supported for	PHI for ACARIDOIL 13SL proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
		Fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts		
Grapes	1 day FR	NR	1 day FR	
Citrus trees	1 day FR	NR	1 day FR	
Small fruits Currants and Berries	1 day FR	NR	1 day FR	
Banana	1 day FR	NR	1 day FR	

NR: not relevant
* Purpose of withholding period to be specified
** F: PHI is defined by the application stage at last treatment (time elapsing between last treatment and harvest of the crop).

3.6 Environmental fate and behaviour (Part B, Section 8)

The fate and behaviour in the environment have been evaluated according to the requirements of Regulation (EC) No 1107/2009.

For application under greenhouses (soil-less), exposure of environmental compartments is considered negligible.

For field application and for application under walk-in tunnels and greenhouses (soil-bound), PECsoil and PECsw derived for the active substance are used for the ecotoxicological risk assessment. **However, PECgw provided by the applicant could not be used for risk assessment because the Freundlich exponent used is not in agreement with the guidance in force[12]. Therefore, risk assessment for groundwater cannot be finalised.**

3.7 Ecotoxicology (Part B, Section 9)

The ecotoxicological risk assessment of the formulation was performed according to the requirements of Regulation (EC) No 1107/2009. Appropriate endpoints from the EU conclusions for the active substance were used for the intended use patterns. In cases where deviations from the EU agreed endpoints were considered appropriate (for example when additional studies are provided), such deviations were highlighted and justified accordingly.

Based on the guidance documents, the risks for birds, mammals, non-target arthropods other than bees, earthworms, other soil macro-organisms and micro-organisms and terrestrial plants are acceptable for the intended uses in the conditions of uses described under 2.5.

For bees, the protocol of the toxicity test for larvae with the formlation does not respect all the recommendations of the validated protocol of the OECD (absence of analytical verification of the tested concentrations). Therefore, the toxicity value resulting from this test cannot be confirmed and in the absence of a reliable reference toxicity value for larvae, the risk assessment for these organisms cannot be finalized, except for uses under permanent greenhouse.

[12] FOCUS (2021) "Generic guidance for Tier 1 FOCUS groundwater assessments". Version 2.3, June 2021.

For aquatic organisms, given the effects observed on the size and reproduction of daphnia, the toxicity value proposed by the applicant could not be accepted and the risk assessment was conducted with a lower value. An acceptable risk was not demonstrated for uses grapes, citrus, and small fruits in open-fields with the available data. Therefore the risk assessment could not be finalised for aquatic organisms without further data for these uses.

For the uses banana and small fruits (tunnels and permanent greenhouses), an acceptable risk to aquatic organisms is demonstrated with mitigation measures.

3.8 Relevance of metabolites (Part B, Section 10)

An assessment was conducted according to the SANCO/221/2000 guidance document. Please refer to environmental fate and behaviour above for conclusion on the risk of groundwater contamination.

4 Conclusion of the national comparative assessment (Art. 50 of Regulation (EC) No 1107/2009)

The active substance fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts is not approved as a candidate for substitution, therefore a comparative assessment is not foreseen.

5 Further information to permit a decision to be made or to support a review of the conditions and restrictions associated with the authorisation

When the conclusions of the assessment is “Not acceptable”, please refer to relevant summary under point 3, “Background of authorisation decision and risk management”.

5.1.1 Post-authorisation monitoring

None.

5.1.2 Post-authorisation data requirements

None.

Appendix 1 Copy of the product authorisation

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

anses

Décision relative à une demande d'extension d'usages d'un produit phytopharmaceutique

Vu les dispositions du règlement (CE) n° 1107/2009 du 21 octobre 2009 et de ses textes d'application,

Vu le code rural et de la pêche maritime, notamment le chapitre III du titre V du livre II des parties législative et règlementaire,

Vu la demande d'extension d'usages du produit phytopharmaceutique ***ACARIDOIL 13SL***

de la société	*VIORYL S.A. CHEMICAL AND AGRICULTURAL INDUSTRY, RESEARCH*
enregistrée sous le	*n° 2022-2385*

Vu les conclusions de l'évaluation de l'Anses du 10 février 2025,

L'autorisation de mise sur le marché du produit référencé ci-après **est étendue** aux usages décrits dans la présente décision.

La présente décision s'applique sans préjudice des autres dispositions applicables.

Avertissement :

Le non-respect des conditions décrites ci-dessous peut entraîner le retrait ou la modification de l'autorisation ainsi que toute action incluant des poursuites judiciaires.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

anses

Informations générales sur le produit	
Nom du produit	ACARIDOIL 13SL
Type de produit	Produit de référence
Titulaire	VIORYL S.A. CHEMICAL AND AGRICULTURAL INDUSTRY, RESEARCH 28th km Athens-Lamia National Road 19014 AFIDNES Grèce
Formulation	Concentré soluble (SL)
Contenant	130,4 g/L - acides gras en C7-C18 et sels de potassium insaturés en C18
Numéro d'intrant	927-2020.01
Numéro d'AMM	2210415
Fonction	Acaricide et insecticide
Gamme d'usage	Professionnel

L'échéance de validité de la présente décision correspond à celle de l'autorisation du produit.

La présente décision peut être retirée ou modifiée si des éléments le justifient.

A Maisons-Alfort, le 23/03/2025

DocuSigned by:
Charlotte Grastilleur
AE281AB55A42454...

Directrice générale déléguée
en charge du pôle produits réglementés
Agence nationale de sécurité sanitaire de
l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

anses

ANNEXE : Modalités d'autorisation du produit

Liste des nouveaux usages autorisés
En l'absence de restriction, les usages sont autorisés sur l'ensemble des cultures de la portée de l'usage.

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Culture attractive en floraison (arrêté du 20/11/2021)
13153104 Bananier*Trt Part.Aer.*Acariens	**15 L/ha**	**4/an**	entre les stades BBCH 20 et BBCH 76	1	20	-	-	Non concerné
	Uniquement sous abri hors sol. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n° 1107/2009. L'application en pleine terre est refusée car les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque inacceptable de contamination des eaux souterraines.							
12153101 Cassissier*Trt Part.Aer.*Acariens et phytoptes	**15 L/ha**	**4/an**	entre les stades BBCH 32 et BBCH 86	1	20	-	-	Non concerné
	Uniquement sous abri hors sol. 4 applications maximum par an et par culture. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n° 1107/2009. L'application en pleine terre est refusée car les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque inacceptable de contamination des eaux souterraines. L'usage est refusé en plein champ car les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque inacceptable pour les organismes aquatiques.							

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

anses

Liste des nouveaux usages autorisés
En l'absence de restriction, les usages sont autorisés sur l'ensemble des cultures de la portée de l'usage.

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Culture attractive en floraison (arrêté du 20/11/2021)
12153119 Cassissier*Trt Part.Aer.*Thrips	**15 L/ha**	**4/an**	entre les stades BBCH 32 et BBCH 86	1	20	-	-	Non concerné
	Uniquement sous abri hors sol. 4 applications maximum par an et par culture. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n° 1107/2009. L'application en pleine terre est refusée car les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque inacceptable de contamination des eaux souterraines. L'usage est refusé en plein champ car les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque inacceptable pour les organismes aquatiques.							
12353102 Framboisier*Trt Part.Aer.*Acariens et phytoptes	**15 L/ha**	**4/an**	entre les stades BBCH 32 et BBCH 86	1	20	-	-	Non concerné
	Uniquement sous abri hors sol. Intervalle minimum entre les applications : 7 jours. Usage autorisé dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n° 1107/2009. L'application en pleine terre est refusée car les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque inacceptable de contamination des eaux souterraines. L'usage est refusé en plein champ car les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque inacceptable pour les organismes aquatiques.							

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

anses
AGENCE NATIONALE DE SÉCURITÉ SANITAIRE de l'alimentation, de l'environnement et du travail

Liste des usages refusés			
Usages	**Dose d'emploi**	**Nombre maximum d'applications**	**Délai avant récolte (jours)**
12053103 Agrumes*Trt Part.Aer.*Acariens et phytoptes	12 L/ha	4/an	1
	Motivation du refus : L'usage est refusé car les données disponibles ne permettent ni d'exclure un risque inacceptable de contamination des eaux souterraines ni un risque inacceptable pour les organismes aquatiques.		
12703101 Vigne*Trt Part.Aer.*Acariens	12 L/ha	4/an	1
	Motivation du refus : L'usage est refusé car les données disponibles ne permettent ni d'exclure un risque inacceptable de contamination des eaux souterraines ni un risque inacceptable pour les organismes aquatiques.		

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

anses

Conditions d'emploi du produit

Protection de l'opérateur et du travailleur

Des informations générales relatives aux bonnes pratiques de protection pourront être mises à disposition de l'utilisateur :

- l'utilisation d'un matériel adapté et entretenu et la mise en œuvre de protections collectives constituent la première mesure de prévention contre les risques professionnels, avant la mise en place de protections individuelles ;
- le port de combinaison de travail dédiée ou d'EPI doit être associé à des réflexes d'hygiène (ex : lavage des mains, douche en fin de traitement) et à un comportement rigoureux (ex : procédure d'habillage/déshabillage) ;
- les modalités de nettoyage et de stockage des combinaisons de travail et des EPI réutilisables doivent être conformes à leur notice d'utilisation.

Pour l'opérateur, porter

Les équipements de protection individuelle ci-après sont applicables à tous les usages autorisés du produit utilisant ces modes d'application.

Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'une lance

• pendant le mélange/chargement

- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
- Combinaison de protection de catégorie III type 4 ou 3 (selon le niveau de protection recommandé pendant la phase d'application) ;

OU

- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
- EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1 ;
- EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus l'EPI vestimentaire précité ;

• pendant l'application : sans contact intense avec la végétation

Culture basse (< 50 cm)

- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
- EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1 ;
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;

Culture haute (> 50 cm)

- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
- Combinaison de protection de catégorie III type 4 avec capuche ;
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;

• pendant l'application : contact intense avec la végétation

- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
- Combinaison de protection de catégorie III type 3 avec capuche ;
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

anses

• pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation
- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
- Combinaison de protection de catégorie III type 4 ou 3 (selon le niveau de protection recommandé pendant la phase d'application) ;

OU

- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
- EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1 ;
- EPI partiel (blouse) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus l'EPI vestimentaire précité ;

Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'un pulvérisateur à dos

• pendant le mélange/chargement
- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
- Combinaison de protection de catégorie III type 4 ;

• pendant l'application
- Combinaison de protection de catégorie III type 4 avec capuche ;
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;
- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;

• pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation
- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
- Combinaison de protection non tissée de catégorie III type 4 ;

Pour le travailleur, porter
- EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1 et, en cas de contact avec la culture traitée, des gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A).

Délai de rentrée en application de l'arrêté du 4 mai 2017 :
- 24 heures

Protection des personnes présentes et des résidents (au sens du règlement (UE) n° 284/2013)
Respecter une distance d'au moins 10 mètres entre le dernier rang traité et :
- l'espace fréquenté par les personnes présentes lors du traitement ;
- l'espace susceptible d'être fréquenté par des résidents.

Respect des limites maximales de résidus (LMR)
Le délai avant récolte est fixé à 1 jour en fonction des pratiques agricoles sur la culture et afin de limiter l'exposition potentielle des consommateurs.

Protection de l'environnement (milieux, faune et flore)

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

anses

Protection de la faune

- SPe 2 : Pour protéger les organismes aquatiques, ne pas rejeter les eaux usées des serres hors sol directement dans les eaux de surface.

- Peut porter atteinte aux insectes pollinisateurs et à la faune auxiliaire. Eviter toute exposition inutile.

Recommandations relatives à l'étiquette du produit

Il est recommandé de faire figurer l'information suivante sur l'étiquette :

- Pour les usages mineurs dont l'autorisation de mise sur le marché a été accordée dans le cadre de l'article 51 du règlement (CE) n° 1107/2009, l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques éventuels de phytotoxicité ou de manque d'efficacité.
  Avant tout emploi du produit, il est recommandé à l'utilisateur de s'assurer de son efficacité ou de l'absence de risques éventuels de phytotoxicité sur la culture.

Les autres modalités d'autorisation du produit restent inchangées.

Appendix 2 Copy of the product label

The draft product label as proposed by the applicant is reported below. The draft label may be corrected with consideration of any new element. The label shall reflect the detailed conditions stipulated in the Decision.

|

ACARIDOIL 13SL

130.4 g/L – acides gras C7à C18 et
C18 insaturés sous forme de sels de potassium

Concentré soluble (SL)

N° AMM : 2210415

Volume: 250 -500 ml, 1-3-4–5- 9.5- 10- 20 L

Producteur, détenteur de l'AMM : VIORYL, Chemical and Agricultural Industry, Research S.A. 28th km Athens-Lamia National Road. 19014 Afidnes- Greece.
Tel +30 22950 45100
email: vioryl@vioryl.gr

Composition
Fatty acids
Sous forme de: acides gras C7 à C18 et C18 insaturé (sels de potassium): 130.4 g/L

Acaricide -Insecticide

RESERVE A UN USAGE EXCLUSIVAMENT PROFESSIONNEL
Bien lire l'étiquette avant toute utilisation et respecter les précautions d'emploi

Mode d'action : ACARIDOIL 13SL est un produit de contact avec un mode d'action physique

EUH208 : Contient de l'huile de carvi. Peut produire une réaction allergique

P102 Tenir hors de portée des enfants.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P391 Recueillir le produit répandu.
P501 Éliminer le contenu/récipient selon la réglementation en vigueur.
Numéro d'urgence ORFILA : – (0)1 45 42 59 59

PREMIERS SECOURS
En cas d'urgence, appelez le 15 ou 112 ou contacter le centre antipoison le plus proche. Puis signalez les symptômes au réseau Phyt'attitude, N° vert 0800887887 (appel gratuit depuis un poste fixe). En cas de symptômes ou de malaise, contacter un medecin et présenter lui l'étiquette et/ou la fiche de données de sécurité. En cas d'intoxication animale, contacter un vétérinaire.
Ne rien administrer par voie orale à une personne inconsciente.
En cas d'inhalation.

Mettre la victime de l'accident à l'air libre, la maintenir au chaud et en position de repos, si sa respiration est irrégulière ou s'interrompt, pratiquer sur cette dernière la technique de la respiration artificielle.

En cas de contact avec les yeux.

Enlever les lentilles de contact, le cas échéant c'est facile à faire. Rincer abondamment les yeux à l'eau claire et fraîche, pendant au moins 10 minutes, tout en étirant régulièrement les paupières vers le haut et demander l'aide d'un médecin. Ne pas permettre à la personne de se frotter l'oeil affecté.

En cas de contact avec la peau.

Retirer les vêtements souillés. Nettoyer vigoureusement la peau avec de l'eau et du savon ou tout produit nettoyant adapté. NE JAMAIS utiliser de solvants ou diluants.

En cas d'ingestion.

En cas d'ingestion accidentelle, consulter immédiatement un médecin. Maintenir la victime en position de repos. NE JAMAIS provoquer le vomissement.

- **SP1** 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.

Pour les Bananiers
-**SPe1** pour protéger les eaux souterraines ne pas appliquer avant le 1er février.

Pour les applications précoces dans les vergers :
- **SPe3** Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 10 mètres, ou réduction de la derive a 50%

PREAPARTION DE LA BOUILLIE DE PULVERISATION

Remplir la moitié de la cuve avec de l'eau. Diluer la dose appropriée d'ACARIDOIL 13SL dans la cuve remplie à moitié. Ajouter l'eau restante sous agitation. Le mélange de pulvérisation doit être sous agitation continue jusqu'à la fin de la pulvérisation. Application par pulvérisation foliaire.
L'eau pour la bouillie ne doit pas être dure. Utiliser de l'eau douce quand cela est possible.
Bien agiter le bidon avant emploi.

USAGES:

CULTURES	CIBLE	MAX DOSE D'EMPLOI			PERIODE D'APPLICATION	NOMBRE MAX D'APPLICATION/ INTERVALLE ENTRE APPLICATIONS
		L produit /ton max	L produit /ha	Boullie L/ha		
Aubergine Tomate sous abri	Aleurodes (*Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci*) Chenilles phytophagues Mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*)	19L /ton	9.5-19	500-1000	Lors de l'apparition des insectes Répéter lorsque c'est nécessaire	4/ 7-10

Poivron, Sous abri	Aleurodes (*Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci)* Chenilles phytophagues	19L/ton	9.5-19	500-1000	Lors de l'apparition des insectes Répéter lorsque c'est nécessaire.	4/7-10
Concombre, courgette Sous abri	Aleurodes (*Trialeurodes vaporariorum, Bemisia tabaci)*	19L/ton	9.5-19	500-1000	Lors de l'apparition des insectes Répéter lorsque c'est nécessaire	4/7-10
Agrumes Oranger Citronnier Pamplemoussier Mandarinier Clémentinier Limettier Kumquat	Acariens *Tetranychus urticae*	-	12	1000-1500	Lors de l'apparition des insectes Répéter lorsque c'est nécessaire	4/7-10
Vigne	Acariens *Panonychus ulmi*	-	12	600-1200	Lors de l'apparition des insectes Répéter lorsque c'est nécessaire	4/7-10
Cassissier Cassissier, Myrtillier Groseillier(s) Sureau noir Mûrier Airelle **Framboisier** Framboisier, Mûres Mûrier des haies	Acariens *Tetranychus urticae*	-	12-15	500-1000	Lors de l'apparition des insectes Répéter lorsque c'est nécessaire	4/7-10
Cassissier Cassissier, Myrtillier, Groseillier(s) Sureau noir Mûrier Airelle	Thrips	-	12-15	500-1000	Lors de l'apparition des insectes Répéter lorsque c'est nécessaire	4/7-10
Bananier	Acariens Tetranychus urticae	-	15	1000-1500	Lors de l'apparition des insectes Répéter lorsque c'est nécessaire	4/7-10

DÉLAIS AVANT RÉCOLTE: 1 jour

PRECAUTIONS D´EMPLOI

Protection de l'opérateur et du travailleur
- EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1 et, en cas de contact avec la culture traitée, des gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A).

1 / Pour l'opérateur, dans le cas d'une application effectuée à l'aide de pulvérisateurs portés ou trainés à rampe ou pneumatiques

- **Pendant le mélange /chargement**
- Gants en nitrile réutilisables certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A)
- EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1

- **Pendant l'application**

- Pulvérisation vers le haut
o **Si application avec tracteur sans cabine**
- COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE catégorie III type 4, certifiée EN 14605+A1:2009, avec capuche
- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN ISO 374-2 (types A, B ou C) à usage unique

2/ Pour l'opérateur, dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'une pulvérisation manuelle en plein champ ou sous serre (lance)

- **Pendant le mélange /chargement**
- Gants en nitrile réutilisables certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A)
- EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1

- **Pendant l'application : contact intense avec la végétation**

Cultures basses (< 50 cm) et Cultures hautes (> 50 cm)
- Gants en nitrile réutilisables certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A)
- COMBINAISON DE PROTECTION CHIMIQUE catégorie III type 3, certifiée EN 14605+A1:2009, avec capuche
- BOTTES certifiées EN 13 832-3:2006

3/ Pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation

- Gants en nitrile réutilisables certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A)
- EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1

PREPARATION DE LA BOUILLIE DE PULVERISATION
Remplir la moitié de la cuve avec de l'eau. Diluer la dose appropriée d'ACARIDOIL® 13SL dans la cuve remplie à moitié. Ajouter l'eau restante sous agitation. Le mélange de pulvérisation doit être sous agitation continue jusqu'à la fin de la pulvérisation. Application par pulvérisation foliaire. L'eau pour la bouillie ne doit pas être dure. Utiliser de l'eau douce quand cela est possible.
Bien agiter le bidon avant emploi.

Ne pas appliquer lorsque l'humidité est élevée. Eviter de pulvériser sur des plantes stressées. Veiller à maximiser la qualité de pulvérisation pour maintenir le niveau d'efficacité du produit.

REMARQUES
En cas d'emploi en mélange, respecter la réglementation en vigueur et les bonnes pratiques agricoles. Les mélanges sont de la responsabilité de l'utilisateur. Il est déconseillé d'appliquer ACARIDOIL® 13SL avec du cuivre et du soufre.

RECOMENDATIONS DE STOCKAGE
Stocker le produit à une température supérieure à 0°C.Conserver dans son emballage dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Dans ces conditions, le produit reste stable pendant 2 ans à compter de la date de production. Tenir à l'écart des températures élevées et des sources de chaleur. Ne réutilisez pas les emballages.

ELIMINATION DES EMBALAGES
Réemploi du bidon interdit.
Rincez soigneusement chaque récipient que vous utilisez trois fois, en versant l'eau de lavage dans le réservoir (du pulvérisateur). Eliminer les emballages vides selon la réglementation en vigueur.

N° de lot: Date de Production :