

REGISTRATION REPORT

Part A

Risk Management

Product code: VVH 86 086

Product name(s): BELOUKHA

Active Substance(s):

Pelargonic acid (nonanoic acid), 680 g/L

COUNTRY: FRANCE

Southern Zone

Zonal Rapporteur Member State: France

NATIONAL ASSESSMENT FRANCE

(label extension)

**Applicant: JADE (Jardin Agriculture
DEveloppement)**

Date: 08/10/2018

Table of Contents

1	DETAILS OF THE APPLICATION.....	3
1.1	APPLICATION BACKGROUND.....	3
1.2	ACTIVE SUBSTANCE APPROVAL.....	3
1.3	REGULATORY APPROACH.....	3
1.4	DATA PROTECTION CLAIMS.....	4
1.5	LETTER(S) OF ACCESS.....	5
2	DETAILS OF THE AUTHORISATION.....	5
2.1	PRODUCT IDENTITY.....	5
2.2	CLASSIFICATION AND LABELLING.....	5
2.2.1	<i>Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No1272/2008.....</i>	<i>5</i>
2.2.2	<i>Other phrases in compliance with Regulation (EU) No 547/2011.....</i>	<i>6</i>
2.2.3	<i>Other phrases linked to the preparation.....</i>	<i>6</i>
2.3	PRODUCT USES.....	7
3	RISK MANAGEMENT.....	12
3.1	REASONED STATEMENT OF THE OVERALL CONCLUSIONS TAKEN IN ACCORDANCE WITH THE UNIFORM PRINCIPLES.....	12
3.1.1	<i>Physical and chemical properties.....</i>	<i>12</i>
3.1.2	<i>Methods of analysis.....</i>	<i>12</i>
3.1.3	<i>Mammalian Toxicology.....</i>	<i>12</i>
3.1.4	<i>Residues and Consumer Exposure.....</i>	<i>14</i>
3.1.5	<i>Environmental fate and behaviour.....</i>	<i>14</i>
3.1.6	<i>Ecotoxicology.....</i>	<i>15</i>
3.1.7	<i>Efficacy.....</i>	<i>16</i>
3.2	CONCLUSIONS ARISING FROM FRENCH ASSESSMENT.....	17
3.3	SUBSTANCES OF CONCERN FOR NATIONAL MONITORING.....	17
3.4	FURTHER INFORMATION TO PERMIT A DECISION TO BE MADE OR TO SUPPORT A REVIEW OF THE CONDITIONS AND RESTRICTIONS ASSOCIATED WITH THE AUTHORISATION.....	17
3.4.1	<i>Post-authorisation monitoring.....</i>	<i>17</i>
3.4.2	<i>Post-authorisation data requirements.....</i>	<i>17</i>
3.4.3	<i>Label amendments.....</i>	<i>17</i>
	APPENDIX 1 – COPY OF THE FRENCH DECISION.....	18
	APPENDIX 2 – COPY OF THE DRAFT PRODUCT LABEL AS PROPOSED BY THE APPLICANT.....	25
	APPENDIX 3 – LETTER(S) OF ACCESS.....	30

PART A – Risk Management

The company JADE (Jardin Agriculture DEveloppement) has requested an extension of use marketing authorisation in France for the product BELOUKHA (product code: VVH 86 086; marketing authorisation n° 2140255), containing 680 g/L pelargonic acid (nonanoic acid) for use as an herbicide.

The risk assessment conclusions are based on the information, data and assessments provided in Registration Report, Part B Sections 1-7 and Part C, and where appropriate the addenda for France. The information, data and assessments provided in Registration Report, Part B include assessment of further data or information as required at national registration by the EU peer review. It also includes assessment of data and information relating to BELOUKHA (VVH 89 086) where those data have not been considered in the EU peer review process. Otherwise assessments for the safe use of BELOUKHA (VVH 89 086) have been made using endpoints agreed in the EU peer review(s) of pelargonic acid (nonanoic acid).

This document describes the specific conditions of use and labelling required for France for the registration of BELOUKHA (VVH 89 086).

Appendix 1 of this document provides a copy of the French Decision.

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

Appendix 3 of this document is a copy of the letter(s) of Access.

1 DETAILS OF THE APPLICATION

1.1 Application background

The present registration report concerns the evaluation of JADE (Jardin Agriculture DEveloppement)'s application to market BELOUKHA (VVH 89 086) in France as an herbicide (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 MSs of the Southern zone.

1.2 Active substance approval

pelargonic acid (nonanoic acid)

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.

Specific provisions of Regulation (EU) No 540/2011 were as follows :

PART A

Only uses as insecticide, acaricide, and herbicide and plant growth regulator may be authorised.

PART B

For the implementation of the uniform principles of Annex VI, the conclusions of the review report on fatty acids (SANCO/2610/2008) and in particular Appendices I and II thereof, as finalised in the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health shall be taken into account.

Conditions of use shall include, where appropriate, risk mitigation measures.

An EFSA conclusion is available (EFSA Journal 2013;11(1):3023 [62 pp.]).

A Review Report is available (SANCO/2611/08 – rev. 2, 16 July 2013).

1.3 Regulatory approach

The present application (2015-5940) was evaluated in France by the French Agency for Food, Environmental and

Occupational Health & Safety (Anses) in the context of the zonal procedure for all Member States of the Southern zone, taking into account the worst-case uses (“risk envelope approach”)¹ – the highest application rates over the Southern Zone. When risk mitigation measures were necessary, they are adapted to the situation in France.

According to the French law and procedures, specific conditions of use are set out in the Decision letter.

The French Order of 4th May 2017² provides that:

- unless formally stated in the product authorisation, the pre harvest interval (PHI) is at least three days;
- unless formally stated in the product authorisation, the minimum buffer zone alongside a water body is five metres;
- unless formally stated in the product authorisation, the minimum re-entry period is six hours for field uses and eight hours for indoor uses.

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

The current document (RR) based on Anses’s assessment of the application submitted for this product is in compliance with Regulation (EC) no 1107/2009³, implementing regulations, and French regulations.

The data taken into account are those deemed to be valid either at European Union level or at zonal/national level. 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 conclusions relating to the acceptability of risk are based on the criteria indicated in Regulation (EU) No 546/2011⁴, and are expressed as “acceptable” or “not acceptable” in accordance with those criteria.

Finally, the French Order of 26 March 2014⁵ provides that:

- an authorisation granted for a “reference” crop applies also for “linked” crops, unless formally stated in the Decision
- the “reference” and “linked” 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 “linked” ones are undertaken even if not clearly requested by the applicant in their dRR, and a conclusion is reached on the acceptability of the intended uses on those “linked” crops. The aim of this Order, mainly based on the EU document on residue data extrapolation⁶ is to supply “minor” crops with registered plant protection products.

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

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

1.4 Data protection claims

¹ 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

² 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 <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/5/4/AGRGI632554A/jo/texte>

³ 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

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 <http://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2014/3/26/AGRGI407093A/jo>

⁶ SANCO document “guidance document: - Guidelines on comparability, extrapolation, group tolerances and data requirements for setting MRLs”: SANCO/ 7525/VI/95 - rev.9

Where protection for data is being claimed for information supporting registration of BELOUKHA (VVH 89 086), it is indicated in the reference lists in Appendix 1 of the Registration Report, Part B Sections 1-7.

1.5 Letter(s) of Access

Not necessary

2 DETAILS OF THE AUTHORISATION

2.1 Product identity

Product name (code)	BELOUKHA (VVH 89 086)
Authorisation number	2140255
Function	herbicide
Applicant	JADE (Jade Agriculture DEveloppement)
Composition	Pelargonic acid (nonanoic acid), 680 g/L
Formulation type (code)	Emulsifiable concentrate (EC)
Packaging	f-HDPE cans of 3 L, 10 L, 15 L professional user

2.2 Classification and labelling

2.2.1 Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No1272/2008

Physical hazards		
Health hazards	Skin irritation cat. 2 Serious eye damage cat. 1	
Environmental hazards	-	
Hazard pictograms		
Signal word	Warning	
Hazard statements	H315	Causes skin irritation.
	H318	Causes serious eye damage.
Precautionary statements –	<i>For the P phrases, refer to the extant legislation</i>	
Supplementary information (in accordance with Article 25 of Regulation (EC) No 1272/2008)		

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

2.2.2 Other phrases in compliance with Regulation (EU) No 547/2011

The authorisation of the preparation is linked for professional uses only to the following conditions:

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.
SPe 2	To protect groundwater do not apply this product on more than 2/3 of the treated area for the intended uses on orchards.
SPe 2	To protect groundwater do not apply this product after BBCH 77 for the intended uses on vines.
SPe 3	To protect aquatic organisms respect an unsprayed buffer zone of 5 meters to surface water bodies.

2.2.3 Other phrases linked to the preparation

Wear suitable personal protective equipment ⁷ : refer to the Decision in Appendix 1 for the details
Re-entry period ⁸ : 24 hours
Pre-harvest interval ⁹ : 3 days
Other mitigation measures: - Refers to product marketing authorisation
The label may include the following recommendations: - Refers to product marketing authorisation
The label must reflect the conditions of authorisation.

⁷ If a tractor with cab is used, wearing gloves during application is only required when working with the spray mixture

⁸ The legal basis for this is **Titre I Article 3** of the French Order of 4th May 2017 concerning the marketing and use of products encompassed by article L. 253-1 of the rural code [that is, plant protection products/pesticides]

⁹ According to the French Order of 4th May 2017, PHI cannot be lower than 3 days unless specifically stated in the assessment and decision.

2.3 Product uses

Please note: The GAP Table below reports the intended uses proposed by the applicant, and possible extrapolation according to French Order of 26 March 2014 (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.

PPP (product name/code)	BELOUKHA (VVH 86 086)	Formulation type:	EC	GAP rev.	, date: 2018-
active substance 1	pelargonic acid	Conc. of as 1:	680 g/L/g/kg		
active substance 2	na	Conc. of as 2:			
active substance 3	na	Conc. of as 3:			
safener safener		Conc. of safener:			
synergist	synergist	Conc. of synergist:			
Applicant:	JADE (Jade Agriculture DEveloppement)	professional use	<input checked="" type="checkbox"/>		
Zone(s):	southern	non professional use	<input type="checkbox"/>		
Verified by MS:	yes/no				

Crop and/ or situation (a)	Zone	Product code	F G or I (b)	Pests or Group of pests controlled (c)	Formulation		Application			Application rate per treatment				PHI (days) (l)	Remarks: (m)
					Type (d-f)	Conc. of as (i)	method kind (f-h)	growth stage & season (j)	number a) min b) max (interval between applicatio ns (min) (k)	kg, L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	kg as/hL min max	water L/ha min max	kg as/ha min max		

(a)	Zone	Product code	F G or I (b)	Pests or Group of pests controlled (c)	Formulation		Application			Application rate per treatment				PHI (days) (l)	Remarks: (m)
					Type (d-f)	Conc. of as (i)	method kind (f-h)	growth stage & season (j)	number a) min b) max (interval between applications (min) (k)	kg, L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	kg as/hL min max	water L/ha min max	kg as/ha min max		
Orchards - Weeds control (grown crop)	Southern	VVH 86 086	F	Annual weeds	EC	680	Spraying	Crop stage: BBCH 00 to 99	a) 1 to 2 applications per use (14-21 days) b) 1 to 2 applications per season (14-21 days)	a) 16 L/ha per application b) 32 L/ha per season		200 / 300	a) 10 880 g/ha b) 21 760 g/ha	3*	Acceptable No contact with leaves of cultivated plants
Vines - weed control - young plants nursery (minor use)	Southern	VVH 86 086	F	Biennial and annual weeds	EC	680 g/L	Spraying	Crop stage: BBCH 00 to 99	a) 1 to 2 applications per use (5-15 days) b) 1 to 2 applications per season (5-15 days)	a) 16 L/ha per application b) 32 L/ha per season		200 / 300	a) 10 880 g/ha b) 21 760 g/ha	3*	Acceptable No contact with leaves of cultivated plants

(a)	Zone	Product code	F G or I (b)	Pests or Group of pests controlled (c)	Formulation		Application			Application rate per treatment				PHI (days) (l)	Remarks: (m)
					Type (d-f)	Conc. of as (i)	method kind (f-h)	growth stage & season (j)	number a) min b) max (interval between applications (min) (k)	kg, L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	kg as/hL min max	water L/ha min max	kg as/ha min max		
General treatments – weed control in cropped area before planting	Southern	VVH 86 086	F	Biennial and annual weed control (weeds which are growing stage) (grass and dicots)	EC	680 g/L	Spraying	All year Crop stage: not relevant	a) 1 to 2 applications per use (14-21 days) b) 1 to 2 applications per season (14-21 days)	a) 16 L/ha per application b) 32 L/ha per season		150 / 300	a) 10 880 g/ha b) 21 760 g/ha	1*	Not acceptable (aquatic organisms risks)
General treatments – weed control in installed crops: vines	Southern	VVH 86 086	F	Biennial and annual weed control (weeds which are growing stage) (grass and dicots)	EC	680 g/L	Spraying	From dormancy stage (BBCH 00) to harvested product stage (BBCH 99)	a) 1 to 2 applications per use (5-15 days) b) 1 to 2 applications per season (5-15 days)	a) 16 L/ha per application b) 32 L/ha per season		150 / 300	a) 10 880 g/ha b) 21 760 g/ha	3*	acceptable

(a)	Zone	Product code	F G or I (b)	Pests or Group of pests controlled (c)	Formulation		Application			Application rate per treatment				PHI (days) (l)	Remarks: (m)
					Type (d-f)	Conc. of as (i)	method kind (f-h)	growth stage & season (j)	number a) min b) max (interval between applications (min) (k)	kg, L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	kg as/hL min max	water L/ha min max	kg as/ha min max		
General treatments – weed control in installed crops: orchards	Southern	VVH 86 086	F	Biennial and annual weed control (weeds which are growing stage) (grass and dicots)	EC	680 g/L	Spraying	From dormancy stage (BBCH 00) to harvested product stage (BBCH 99)	a) 1 to 2 applications per use (14-21 days) b) 1 to 2 applications per season (14-21 days)	a) 16 L/ha per application b) 32 L/ha per season		150 / 300	a) 10 880 g/ha b) 21 760 g/ha	3*	acceptable
General treatments – weed control in installed crops: Paths between two rows in vegetable crops	Southern	VVH 86 086	F	Biennial and annual weed control (weeds which are growing stage) (grass and dicots)	EC	680 g/L	Spraying	From dormancy stage (BBCH 00) to harvested product stage (BBCH 99)	a) 1 to 2 applications per use (14-21 days) b) 1 to 2 applications per season (14-21 days)	a) 16 L/ha per application b) 32 L/ha per season		150 / 300	a) 10 880 g/ha b) 21 760 g/ha	3*	Acceptable No contact with leaves of cultivated plants

* the active substance is a fatty acid: it is therefore exempted from requirements for residues. No MRL is required and exposure of consumer is not relevant.

- Remarks:**
- (a) For crops, the EU and Codex classifications (both) should be used; where relevant, the use situation should be described (*e.g.* fumigation of a structure)
 - (b) Outdoor or field use (F), glasshouse application (G) or indoor application (I)
 - (c) *e.g.* biting and suckling insects, soil born insects, foliar fungi, weeds
 - (d) *e.g.* wettable powder (WP), emulsifiable concentrate (EC), granule (GR)
 - (e) GCPF Codes - GIFAP Technical Monograph No 2, 1989
 - (f) All abbreviations used must be explained
 - (g) Method, *e.g.* high volume spraying, low volume spraying, spreading, dusting, drench
 - (h) Kind, *e.g.* overall, broadcast, aerial spraying, row, individual plant, between the plants - type of equipment used must be indicated
 - (i) *g/kg* or *g/l*
 - (j) Growth stage at 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
 - (k) The minimum and maximum number of application possible under practical conditions of use must be provided
 - (l) PHI - minimum pre-harvest interval
 - (m) Remarks may include: Extent of use/economic importance/restrictions

3 RISK MANAGEMENT

3.1 Reasoned statement of the overall conclusions taken in accordance with the Uniform Principles

3.1.1 Physical and chemical properties

The formulation BELOUKHA (VVH 89 086) is an Emulsifiable Concentrate EC. All studies have been performed in accordance with the current requirements and the results are deemed to be acceptable. The appearance of the product is that of a homogeneous, yellow liquid, with a characteristic odour. It is not explosive and has no oxidizing properties. The product is not flammable. It has a self-ignition temperature of 131°C. In aqueous solution (1% dilution water), its pH is 3.5 at 20°C. The stability data indicate a shelf life of at least 2 years at ambient temperature when stored in f-HDPE. Its technical characteristics are acceptable for an EC formulation.

The formulation is not classified for the physical-chemical section.

The formulation must be protected from frost and stored at a temperature above 0°C.

3.1.2 Methods of analysis

Analytical methods for the determination of active substance in the formulation are available and validated. As the active substance Pelargonic Acid does not contain relevant impurity, no analytical method is required.

3.1.2.1 Analytical method for the formulation

3.1.2.2 Analytical methods for residues

The active substance is natural occurring compound and it would be impossible to distinguish between what occurs naturally and what occurs as a result of pesticide usage. So, no analytical methods are required for the determination of residues in plants, food of animal origin, soil, water and air.

The active substance is neither toxic nor very toxic hence no analytical method is required for the determination of residues in biological fluids and tissues.

3.1.3 Mammalian Toxicology

Endpoints used in risk assessment

Active Substance: Nonanoic acid (=pelargonic acid)			
ADI	No suitable data available.	EU agreed endpoint	
ARfD	No suitable data available.	EU agreed endpoint	
AOEL	No suitable data available.	EU agreed endpoint	
normal dietary intakes of fatty acids	821 mg /kg bw per day	EU agreed endpoint	
Dermal absorption	Based on the default values according to guidance on dermal absorption (Efsa 2012):		
		Concentrate (used in formulation) 680 g/L	Spray dilution (used in formulation) 40.8 g/L
	Dermal absorption endpoints %	25%	75%

3.1.3.1 Acute Toxicity

BELOUKHA (VVH 89 086) containing 680 g/L nonanoic acid (= pelargonic acid) has a low toxicity in respect to acute oral, inhalation and dermal toxicity and is irritating to the rabbit skin or eye and is not a skin sensitiser.

The classification proposed in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 is shown in Section 2.2.

3.1.3.2 Operator Exposure

Summary of critical use patterns (worst cases):

Crops	F/G ¹⁰	Equipment	Application rate L product/ha (g as/ha)	Spray dilution (L/ha)	Model
Orchards	F	<u>Tractor-mounted/trailed boom sprayer</u>	16 L/ha (11880 g as/ha)	150-300	BBA/UK- POEM
Vine		<u>Hand-held sprayer</u>			UK-POEM
General treatments	F	Lance			UK-POEM

Considering proposed uses, operator systemic exposure was estimated using the German BBA model and/or UK-POEM model:

Crop	Equipment	PPE and/or working coverall	% AOEL nonanoic acid	
			BBA	UK- POEM
Orchards	Tractor-mounted/trailed boom sprayer, hydraulic nozzles	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	0.1	0.8
Vine	Tractor-mounted/trailed boom sprayer, hydraulic nozzles		0.1	0.8
	Hand-held sprayer (15L tank), hydraulic nozzles. Outdoor, low level target		-	3.4
General treatment	<u>Mixing and loading:</u> tractor-mounted/trailed boom sprayer, hydraulic nozzles		-	0.0
	<u>Mixing and loading:</u> tractor-mounted/trailed boom sprayer, hydraulic nozzles		-	3.3

According to the model calculations, it can be concluded that the risk for the operator using BELOUKHA (VVH 89 086) is acceptable with a working coverall (90% protection factor) and gloves during mixing/loading and application.

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

¹⁰ Open field or glasshouse

3.1.3.3 Bystander Exposure

Bystander exposure was assessed according to EUROPOEM II. Exposure is estimated to 0.01 % of the AOEL of nonanoic acid.

It is concluded that there is no unacceptable risk to the bystander after incidental short-term exposure to BELOUKHA (VVH 89 086).

Residential exposure was assessed according to Martin & Al. Model. Exposure is estimated to 0.03 % of the AOEL of nonanoic acid for adults and 0.02 % % of the AOEL of nonanoic acid (for the worst case scenario).

It is concluded that there is no unacceptable risk of residential exposure or to the bystander after incidental short-term exposure to BELOUKHA (VVH 89 086).

3.1.3.4 Worker Exposure

BELOUKHA (VVH 89 086) is used as herbicidal treatment on several crops where there is no need to re-enter the treated area after application. Worker exposure is considered not relevant.

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

3.1.4 Residues and Consumer Exposure

3.1.4.1 Residues

At EU level, it was concluded that there are no residues of toxicological importance produced during normal metabolism of fatty acid (including pelargonic acid), thus it is not necessary to set an ArfD. The setting of an ADI for fatty acids is unnecessary due to the fact that fatty acids are an essential component in all living organisms, and that humans are exposed to high levels in the daily diet.

Even, if EFSA (2013¹¹) stated that the consumer risk assessment cannot be concluded if fatty acid are not of a food grade, in the particular case of VVH-86086, consumer will not be exposed linked to the following reasons.

Fatty acids are ubiquitous in the environment and form an essential component in the diets of all species. Fatty acids are major constituents of all living cells and are an integral part of the ecosystem. They make up the lipo-protein matrix of cell membranes, serve as building blocks for more complex hydrocarbons and serve as a high energy and nutritional food source for most organisms in the form of their triglycerides, i.e. fats and oils.

No residue definition was proposed for the class of compounds known as fatty acids. Fatty acids (including pelargonic acid) are both naturally occurring in the environment and are readily and rapidly metabolised and degraded by all organisms.

Last, intended uses of VVH-86086 are related to applications on non-edible parts of treated plants in the aim to destroy them or to control weeds.

3.1.4.2 Consumer exposure

For all these reasons, the intended use does not affect commodities relevant for human consumption or animal feed.

No MRLs for pelargonic acid are required, since the active substance was included into Annex IV of Reg. (EC) No 396/2005. The intended uses of VVH-86086 do not represent a consumer health risk.

3.1.5 Environmental fate and behaviour

The fate and behaviour in the environment have been evaluated according to the requirements of Regulation (EC) No 1107/2009. Appropriate endpoints from the EU conclusions were used to calculate PEC values for the active substance for the intended use patterns. In cases where deviations from the EU agreed endpoints were considered

¹¹ EFSA (European Food Safety Authority), 2013; Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance fatty acids C7 to C18. EFSA Journal 2013;11(1):3023. [62 pp.] doi:10.2903/j.efsa.2013.3023. Available online: www.efsa.europa.eu/efsajournal

appropriate (for example when additional studies are provided), such deviations were highlighted and justified accordingly.

The PEC of pelargonic acid in soil, surface water and groundwater have been assessed according to FOCUS guidance documents, with standard FOCUS scenarios to obtain outputs from the FOCUS models, and the endpoints established in the EU conclusions or agreed in the assessment based on new data provided.

PEC soil and PEC_{sw} derived for the active substance are used for the ecotoxicological risk assessment. PEC_{sw} for the use in “general treatment-weed control in cropped area before planting” were not seen as acceptable.

PEC_{gw} for pelargonic acid do not occur at levels exceeding those mentioned in regulation EC 1107/2009 and guidance document SANCO 221/2000/2. Therefore, no unacceptable risk of groundwater contamination is expected for:

- inter-rows applications for the intended uses on orchards
- applications made at BBCH 00-77 for the intended uses on vines
- applications made along spring and summer (before 30 August) for the intended uses in cropped area before planting and in non-agricultural areas.

Based on vapour pressure, information on volatilisation from plants and soil, and DT50 calculation, no significant contamination of the air compartment is expected for the intended uses.

3.1.6 Ecotoxicology

3.1.6.1 Effects on Terrestrial Vertebrates

Taking into account that the fatty acids are a significant part of the normal diet of birds and mammals, their low acute and short-term toxicity, their readily biodegradability and their ubiquitous nature, and according to the EFSA conclusions, a low risk was concluded for birds and mammals.

3.1.6.2 Effects on Aquatic Species

The aquatic risk is considered acceptable for the intended uses with the following recommendations:

Sp 3 : To protect aquatic organisms respect an unsprayed buffer zone of 5 meters to surface water bodies.

The aquatic risk assessment cannot be finalized for the use “General treatments – weed control in cropped area before planting” since no PEC calculation has been provided by the notifier.

3.1.6.3 Effects on Bees and Other Arthropod Species

Data on the toxicity of the formulation are available and are considered more relevant to assess the risk (Oral LD50 > 226.1 µg a.s./bee; Contact LD50 > 210.7 µg a.s./bee). The Hazard Quotient (HQ) for oral and contact exposure are below the trigger of 50. Considering realistic agronomic conditions where a reduced application rate is taken into account, the risk is considered acceptable.

Four extended laboratory toxicity tests were performed with VVH 86 086 on *A. rhopalosiphi*, *T. pyri*, *C. carnea* and *O. laevigatus*. The LR50 of VVH 86 086 to the parasitic wasp *Aphidius rhopalosiphi* and to the predatory mite *Typhlodromus pyri* were determined to be 768 g a.s./ha and 1604 g a.s./ha, respectively. The LR50 of VVH 86 086 to *C. carnea* and *O. laevigatus* were determined to be > 10 314 g a.s./ha and 5610 a.s./ha, respectively.

The in-field HQ are above the trigger of 1 for all species. Based on an aged residue test performed with *Aphidius rhopalosiphi*, it is concluded that populations of arthropods will be able to recolonize leading to population recovery within the one year time-frame stated in ESCORT 2. Therefore, the risk in-field can be considered acceptable.

The off-field risk is acceptable for the intended use without mitigation measures.

3.1.6.4 Effects on Earthworms and Other Soil Macro-organisms

¹² Guidance document on the assessment of the relevance of metabolites in groundwater of substances regulated under Council directive 91/414/EEC. Sanco/221/2000-rev10-final, 25 February 2003.

An acute toxicity study was performed on earthworms with the product VVH 86 086. The resulting LC50 was 908 mg product/kg soil equivalent to 547 mg a.s./kg soil. The TER calculation was based on the corrected toxicity data LC50, corrected of 273.5 mg a.s./kg soil. No studies on chronic toxicity to earthworm were available with the active substance and no chronic studies with the formulation VVH 86 086 were provided. However, given the nature of the active substance, such data are not considered required for earthworms.

The acute TER value is above the trigger value of 10 for use in orchards, indicating an acceptable acute risk for earthworms when exposed to VVH 86 086.

No effects on soil nitrification and respiration due to the formulation VVH 86086 applied at application rates higher than maximum predicted environmental concentration (PEC soil) were observed.

Therefore it can be concluded that the risks to micro-organisms populations are acceptable for the intended uses.

3.1.6.7 Assessment of Potential for Effects on Other Non-target Organisms (Flora and Fauna)

Based on the ER50 of 6.74 L/ha (corresponding to 3862 g a.s./L) obtained in the vegetative study, the TER value for use in orchards is above the trigger of 5, indicating an acceptable risk. Therefore, VVH 86 086 is expected to present an acceptable risk to non-target plants without mitigation measures when recommended use instructions and Good Agricultural Practices are respected.

3.1.7 Efficacy

Considering the data provided:

- VVH 86086 efficacy is considered as acceptable.
- VVH 86086 cannot be considered as selective due to its mode of action. As nonanoic acid is a non-systemic, contact herbicide which removes plant cuticle, application must not be directed to green part of the crop.
- No negative impact on plants quality, propagation, cider-making, succeeding or adjacent crop is expected.
- The risk of resistance development is considered as low.

Conclusion of French efficacy section:

Crops	Target	Max. dose rate	Max No. of appli.	zRMS opinion	Comment
Orchards	Biennial and Annual weed (in growing stage)	16 L/ha	2	Favourable	No contact with leaves of cultivated plants
Young vine plants (nursery)		16 L/ha	2	Favourable	No contact with leaves of cultivated plants
Cropped area before planting		16 L/ha	2	Favourable	-
Installed crops : vine, orchards and paths between two rows in various crops		16 L/ha	2	Favourable	No contact with leaves of cultivated plants
Access paths to and around agricultural buildings and cropped areas		16 L/ha	2	Favourable	-

3.2 Conclusions arising from French assessment

Taking into account the above assessment, an authorisation can be granted as proposed in Appendix 1 – Copy of the product Decision.

3.3 Substances of concern for national monitoring

No information stated.

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

3.4.1 Post-authorisation monitoring

No further information is required.

3.4.2 Post-authorisation data requirements

No further information is required.

3.4.3 Label amendments

The draft label proposed by the applicant in appendix 2 may be corrected with consideration of any new element under points 2.2.1 (or 2.2.2), 2.2.3 and 2.2.4.

The label shall reflect the detailed conditions stipulated in the Decision.

Appendix 1 – Copy of the French Decision



Décision relative à une demande d'extension d'usages d'un produit phytopharmaceutique et des demandes associées

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 réglementaire,

*Vu les demandes d'extension d'usage majeur, de modification des conditions d'autorisation et de modification des informations déclarées du produit phytopharmaceutique **BELOUKHA***

de la société JADE Jardin Agriculture Développement

enregistrées sous les n°2015-5940, 2017-1625 et 2018-1731

Vu les conclusions de l'évaluation de l'Anses du 4 avril 2018,

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

La modification de l'autorisation de mise sur le marché du produit désigné ci-après **est autorisée** dans les conditions précisées 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.



Informations générales sur le produit	
Noms du produit	BELOUKHA KALINA KATAMISA
Type de produit	Produit de référence
Titulaire	JADE Jardin Agriculture Développement 3087 Rue de la Gare 59299 BOESCHEPE FRANCE
Formulation	Concentré émulsionnable (EC)
Contenant	680 g/L - acide pélargonique
Numéro d'intrant	2140464
Numéro d'AMM	2140255
Fonction	Herbicide
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 avant cette échéance si des éléments le justifient.

A Maisons-Alfort le, 08 OCT. 2018

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



ANNEXE I : Modalités d'autorisation du produit

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)	Mention abeilles	Liste des usages autorisés	
									En l'absence de mention spécifique, les usages autorisés correspondent à une utilisation en plein champ. En l'absence de restriction, les usages sont autorisés sur l'ensemble des cultures de la portée de l'usage.	
00201024 Cultures fruitières*Désherbage* Cult. Installées	16 L/ha	2/an	-	3	5	-	-	-		
	Intervalle minimum entre les applications : 14 jours. Ne pas appliquer sur plus de 2/3 de la surface traitée.									
11015932 Traitements généraux*Désherbage* Cult. Installées	16 L/ha	2/an	entre les stades BBCH 00 et BBCH 77	3	5	-	-	-		
	Intervalle minimum entre les applications : 5 jours.									
12705901 Vigne*Désherbage* Pépi. Jeunes plantat.	16 L/ha	2/an	entre les stades BBCH 00 et BBCH 77	3	5	-	-	-		
	Intervalle minimum entre les applications : 5 jours									

BELOUKHA
AMM n°2140255



Liste des usages refusés

Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
11015921 Traitements généraux*Désherbage* Zones Cult. Avt Plantat.	16 L/ha Motivation du refus : L'usage est refusé au motif qu'un risque inacceptable pour les organismes aquatiques ne peut être exclu.	2/an	1

BELOUKHA
AMM n°2140255

Page 4 sur 7



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

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

• pendant le mélange/chargement

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de protection de catégorie III type 4 ;
- Lunettes ou écran facial certifié norme EN 166 (CE, sigle 3)

• 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 EN 374-3 ;
- Lunettes ou écran facial certifié norme EN 166 (CE, sigle 3)

• pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de protection non tissée de catégorie III type 4
- Lunettes ou écran facial certifié norme EN 166 (CE, sigle 3)

Dans le cadre d'une application à l'aide d'un pulvérisateur à rampe :

• pendant le mélange/chargement

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant ;
- EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison précitée ;

• pendant l'application - Pulvérisation vers le bas

Si application avec tracteur avec cabine

- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant ;
- Gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation. Dans ce cas, les gants ne doivent être portés qu'à l'extérieur de la cabine et doivent être stockés après utilisation à l'extérieur de la cabine ;



Si application avec tracteur sans cabine

- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant ;
- Gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation ;

• **pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation**

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant ;
- EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison précitée.

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

• **pendant le mélange/chargement**

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de protection de catégorie III type 5/6 ;
- Lunettes ou écran facial certifié norme EN 166 (CE, sigle 3) ;

OU

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant ;
- EPI partiel (blouse) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison précitée ;
- Lunettes ou écran facial certifié norme EN 166 (CE, sigle 3) ;

• **pendant l'application**

sans contact intense avec la végétation, culture basse (< 50 cm)

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant ;
- Bottes de protections certifiées EN 13 832-3 ;

contact intense avec la végétation, cultures hautes et basses

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de protection de catégorie III type 3 avec capuche ;
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;
- Lunettes ou écran facial certifié norme EN 166 (CE, sigle 3)

• **pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation**

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de protection non tissée de catégorie III type 5/6 ;
- Lunettes ou écran facial certifié norme EN 166 (CE, sigle 3) ;

OU

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant ;
- EPI partiel (blouse) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison précitée
- Lunettes ou écran facial certifié norme EN 166 (CE, sigle 3).



Pour le travailleur, porter

- Une combinaison de travail (cotte en coton/polyester 35 %/65 % - grammage d'au moins 230 g/m²) avec traitement déperlant.

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

- 24 heures

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

Protection de l'eau

- SPe 2 : Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit après BBCH 77 pour les usages sur "vigne".

- SPe 2 : Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit sur plus de 2/3 de la surface traitée pour les usages sur "cultures fruitières".

Protection de la faune

- SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.

La phrase :

« - Dangereux pour les abeilles.

- Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas appliquer durant la floraison.

- Ne pas utiliser en présence d'abeilles.

- Ne pas appliquer lorsque des adventices en fleur sont présentes pour les usages sur vigne. »

est retirée.

Appendix 2 – Copy of the draft product label as proposed by the applicant

Page 1 / 5

BELOUKHA

BELOUKHA est un désherbant foliaire non sélectif pour le désherbage et l'épamprage de la vigne, le désherbage des de la Banane, désherbage des traitements généraux sur cultures installées, traitements généraux avant mise en cultures, traitements généraux désherbage des zones non cultivée en zone agricole et le défanage de la pomme de terre.

Concentré émulsionnable (EC)
contenant 680 g/L (71.96% m/m)
Acide pélargonique/acide nonanoïque

Autorisation de Mise sur le Marché (A.M.M.) N° XXXXXXXX
délivrée le XX/XX/XXXX

Détenteur de l'A.M.M. : JADE
Paro Cadéra Sud, CS 60 027
33 693 MERIGNAC CEDEX

BELOUKHA

H315	Provoque une irritation cutanée
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
EUH401	Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.
P264	Se laver soigneusement les mains après manipulation
P280	Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon
P305+351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

NOM RESPONSABLE DE LA MISE SUR LE MARCHÉ (fabricant, importateur ou distributeur)
Adresse
Tél. : xx.xx.xx.xx.xx

En cas d'urgence, appelez le 15 ou le centre anti-poison puis signalez vos symptômes au réseau Phyt'attitude, N° vert 0 800 887 887 (appel gratuit depuis un poste fixe).
Fiche de Données de Sécurité disponible sur demande pour les professionnels.

N° de lot et date de fabrication : voir emballage

XX LITRES e

BELOUKHA

Réserve à un usage exclusivement professionnel

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI. NE PAS UTILISER POUR UN AUTRE USAGE QUE CELUI PRÉCONISÉ. RESPECTER LES BONNES PRATIQUES PHYTOSANITAIRES.

RECOMMANDATIONS POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

1. SECURITE DE L'APPLICATEUR

- 1/ Eviter le contact du produit avec les yeux et la peau
- 2/ Veiller à éviter les fuites et écoulements par une manipulation précautionneuse et un bon entretien du matériel d'application
- 3/ Adapter votre protection individuelle selon le risque de contact : porter des lunettes de protection, un vêtement couvrant les bras et les jambes (combinaison étanche au besoin), des gants en nitrile et des bottes.

Premiers soins en cas d'incident :

- En cas d'ingestion : appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin, et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Ne pas faire vomir.
- En cas de contact cutané : enlever tout vêtement souillé et rincer immédiatement et abondamment la peau sous l'eau du robinet.
- En cas de projection dans les yeux : rincer immédiatement pendant 15 à 20 minutes sous un filet d'eau tiède, paupières ouvertes et consulter un spécialiste.
- En cas d'inhalation : amener la personne à l'air libre

2. PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Conserver le récipient bien fermé. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Ne pas réutiliser l'emballage. Conserver hors de la portée des enfants.
- Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, ne pas boire, ne pas fumer pendant l'utilisation. Ne pas respirer les brouillards de pulvérisation.

3. PREPARATION DE LA BOUILLIE

- Bien agiter le bidon avant utilisation. Remplir la cuve d'eau au 3/4. Verser la quantité préconisée de BELOUKHA® dans la cuve du pulvérisateur. Compléter la cuve avec de l'eau, en maintenant l'agitation.

4. APPLICATION

- Assurer une bonne couverture de la cible grâce à une pulvérisation uniforme, à une pression de 2-3 bars avec un pulvérisateur équipé de buses classiques 80° à 110°.
- Pour l'épamprage, utiliser de préférence un cache afin d'éviter la dérive de pulvérisation sur les parties basses de la vigne. Il est possible d'appliquer BELOUKHA® avec un pulvérisateur à dos.
- Eviter tout risque de dérive de pulvérisation sur les parcelles voisines.
- Ne pas laisser la bouillie dans la cuve du pulvérisateur pendant de longues périodes par exemple le temps des repas. Veillez à maintenir une bonne agitation permanente du produit avant et durant son utilisation.

5. ENTRETIEN DU PULVERISATEUR

- Après chaque traitement avec BELOUKHA®, rincer soigneusement le pulvérisateur à l'eau claire additionnée d'un mouillant (recommandé pour le nettoyage des pulvérisateurs) et conformément à la législation en vigueur.

6. MELANGES

- Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur et aux recommandations des guides de bonnes pratiques officiels.

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. Conduire sur ces bases la culture et les traitements selon la bonne pratique agricole en tenant compte, sous votre responsabilité, de tous les facteurs particuliers concernant votre exploitation tels que la nature du sol, les conditions météorologiques, les méthodes culturales, les variétés végétales... Le fabricant garantit la qualité de ses produits vendus dans leur emballage d'origine, ainsi que leur conformité à l'autorisation de vente du Ministère de l'Agriculture.

MODE D'ACTION et TYPE D'ACTION

BELOUKHA est un désherbant non sélectif des cultures agissant strictement par contact. Il agit en perturbant la perméabilité de la membrane cellulaire de l'épiderme des plantes.

Du fait de son mode d'action non sélectif, BELOUKHA peut être utilisé pour le désherbage de toutes les cultures fruitières, sans distinction.

Pour la maîtrise des adventices de la vigne, l'efficacité optimale est obtenue par l'application de BELOUKHA® sur de jeunes adventices (moins de 10 cm de hauteur). Dans le cas de l'épamprage de la vigne, l'efficacité optimale est obtenue par l'application de BELOUKHA® sur des jeunes pampres non lignifiés (moins de 15 cm de long). Pour le défanage de la pommée de terre, l'efficacité optimale est atteinte après un broyage sur des tiges résiduelles de 15 à 20 cm. Traiter de préférence le matin afin de bénéficier d'un maximum de luminosité après le traitement.

Compte tenu du mode d'action du produit, BELOUKHA® devra respecter les 4 clés suivantes, garantes de l'efficacité de la préparation :

- 1> Une concentration minimale de 6% tout en respectant la dose homologuée de 16L/ha.
- 2> Une application de préférence le matin.
- 3> Le respect du bon stade de la cible concernée.
- 4> Une couverture de 100% de la cible (adventices, pampres, fanes...).

Le non-respect de ces 4 facteurs entraînera une diminution de l'efficacité de la préparation.

TABLEAU DES USAGES

Culture	Cible	Dose d'emploi de BELOUKHA	Nombre maximal de traitements par an	Stades d'utilisation (stade de la culture)	Délai avant récolte (DAR)	Zone non traitée (ZNT)
Vigne	Adventices annuelle et bisannuelles	16 L/ha	2 (Intervalle minimum de 5 jours)	Du stade dormance (BBCH 00) jusqu'au début de la fermeture de la grappe (BBCH 77)	1 jour	
Vigne	Rejets (épamprage)	(6 - 8 L/hL (maximum de 16 L/ha)	3 (Intervalle minimum de 15 jours)	Du stade débourrement (BBCH 07) jusqu'à la mi-floraison (BBCH 65)	1 jour	
Pomme de terre	Défanage	16 L/ha	1 (une application de BELOUKHA 1 à 5 jours après un broyage mécanique)	Du stade début de la maturation des fruits et graines (BBCH 81)	1 jour	
Toutes cultures fruitières	Adventices annuelle et bisannuelles	16 L/ha	2 (Intervalle minimum de 14 jours)	Stade BBCH 00 à BBCH 99	1 jour	
Traitements généraux - Désherbage des cultures installées	Adventices annuelle et bisannuelles	16 L/ha	2 (Intervalle minimum de 14 jours)	De la dormance à BBCH 99	1 jour	
Traitements généraux - Désherbage des zones avant mise en culture	Adventices annuelle et bisannuelles	16 L/ha	2 (Intervalle minimum de 14 jours)	De la dormance à BBCH 99	1 jour	
Traitements généraux - Désherbage des zones non cultivées en zone agricole (abords bâtiments, serres...)	Adventices annuelle et bisannuelles	16 L/ha	2 (Intervalle minimum de 14 jours)	De la dormance à BBCH 99	1 jour	
Vignes (Jeunes pépinières)	Adventices annuelle et bisannuelles	16 L/ha	2 (Intervalle minimum de 5 jours)			

LIMITES MAXIMALES DE RÉSIDUS

Les LMR sont consultables à l'adresse suivante : http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

PRÉCONISATIONS D'EMPLOI

Vigne – Désherbage

16 L/ha
200 – 300 L de bouillie/ha
Traiter de préférence le matin. Utiliser des buses à jet plat de 80° ou de 110° et respecter une pression de 2 à 2.5 bars.
Traiter au printemps ou dès levée de nouvelles mauvaises herbes, sur des adventives annuelles en pleine croissance, au stade 4 feuilles à 6 feuilles maximum (moins de 10 cm de hauteur) ou sur des adventives en rosettes de 4 cm.
Traiter sur une végétation sèche.
Veiller à éviter toute dérive sur les feuilles de vigne lors de la pulvérisation.
Application localisée sur le rang recommandée dans des programmes combinés avec des travaux mécaniques du sol, ou dans le cadre d'alternance de substances actives.
Deux applications sont possibles à 3 ou 4 semaines d'intervalle selon les conditions climatiques ou dès levée des adventives ou après un travail mécanique sur le rang.

Vigne – Destruction des rejets (écaprage)

6-8 L/ha (maximum de 16 L/ha)
150 – 250 L de bouillie/ha
Il convient d'appliquer BELOUKHA sur une végétation sèche de préférence sur des pampres jeunes (moins de 15 cm de long) et au plus tard avant lignification de la base des rejets.
Traiter de préférence le matin. Utiliser des buses à jet plat de 80° et respecter une pression de 2 à 2.5 bars.
Traiter face par face en direction des rejets. Veiller à appliquer BELOUKHA uniquement sur les pampres. Toute partie non acotée de la vigne touchée par BELOUKHA est susceptible d'être détruite.
Plusieurs applications (3 maximum) espacées de 2 à 3 semaines peuvent être envisagées selon la vigueur du cépage et de la vigne.
Dans le cadre d'un programme mettant en œuvre plusieurs substances actives, il est recommandé de positionner la préparation au premier traitement.

Les concentrations d'application suivantes permettent de respecter la dose maximale de 16 L/ha.

	Volume de bouillie	Concentration en BELOUKHA
Densité de plantation entre 2500 et 5000 pieds/ha	150 L/ha	8 L/ha
	200 L/ha	8 - 8 L/ha
Densité de plantation entre 5000 et 7000 pieds/ha	200 L/ha	8 - 8 L/ha
	250 L/ha	6 L/ha
Densité de plantation entre 7000 et 10000 pieds/ha	250 L/ha	6 L/ha

Pomme de terre – Défanage

16 L/ha
150 – 300 L de bouillie/ha
Appliquer au stade début de la maturation des fruits et graines (BBCH 81 : bales de la première inflorescence (tige principale) toujours vertes, graines claires) jusqu'au début de la décoloration des feuilles (BBCH 91). Il est recommandé d'appliquer BELOUKHA entre 1 et 5 jours après un broyage mécanique.
Traiter de préférence le matin. Utiliser des buses à jet plat de 80° et respecter une pression de 2 à 2.5 bars.
Traiter dès que le calibre commercial recherché et dès que le taux de matière sèche sont atteints.
Appliquer la préparation 24 à 48 heures maximum après un broyage mécanique. Veiller à réaliser un broyage mécanique en laissant 15-20 cm de hauteur de tige.
La préparation peut être appliquée dans le cadre d'un broyage mécanique couplé à une pulvérisation, en cherchant à localiser la préparation sur la butte de plantation.

Toutes Cultures Fruitières – Désherbage

16 L/ha
200 – 300 L de bouillie/ha
Traiter de préférence le matin. Utiliser des buses à jet plat de 80° ou de 110° et respecter une pression de 2 à 2.5 bars.
Traiter au printemps ou dès levée de nouvelles mauvaises herbes, sur des adventives annuelles en pleine croissance, au stade 4 feuilles à 6 feuilles maximum (moins de 10 cm de hauteur) ou sur des adventives en rosettes de 4 cm.
Traiter sur une végétation sèche.
Application localisée sur le rang recommandée dans des programmes ou dans le cadre d'alternance de substances actives.
Deux applications sont possibles à 3 ou 4 semaines d'intervalle selon les conditions climatiques ou dès levée des adventives.

Traitements Généraux – Désherbage des zones cultivées

16 L/ha
200 – 300 L de bouillie/ha
Traiter de préférence le matin. Utiliser des buses à jet plat de 80° ou de 110° et respecter une pression de 2 à 2.5 bars.
Traiter au printemps ou dès levée de nouvelles mauvaises herbes, sur des adventives annuelles en pleine croissance, au stade 4 feuilles à 6 feuilles maximum (moins de 10 cm de hauteur) ou sur des adventives en rosettes de 4 cm.
Traiter sur une végétation sèche.
Application localisée sur le rang recommandée dans des programmes ou dans le cadre d'alternance de substances actives.
Deux applications sont possibles à 3 ou 4 semaines d'intervalle selon les conditions climatiques ou dès levée des adventives.

Traitements Généraux – Désherbage des zones avant mise en culture

16 L/ha

200 – 300 L de bouillie/ha

Traiter de préférence le matin. Utiliser des buses à jet plat de 80° ou de 110° et respecter une pression de 2 à 2.5 bars.

Traiter au printemps ou dès levée de nouvelles mauvaises herbes, sur des adventices annuelles en pleine croissance, au stade 4 feuilles à 6 feuilles maximum (moins de 10 cm de hauteur) ou sur des adventices en rosettes de 4 cm.

Traiter sur une végétation sèche.

Application localisée sur le rang recommandée dans des programmes ou dans le cadre d'alternance de substances actives.

Deux applications sont possibles à 3 ou 4 semaines d'intervalle selon les conditions climatiques ou dès relevée des adventices.

Traitements Généraux – Désherbage des zones non cultivée en zone agricole (abords des bâtiments, serres, etc...)

16 L/ha

200 – 300 L de bouillie/ha

Traiter de préférence le matin. Utiliser des buses à jet plat de 80° ou de 110° et respecter une pression de 2 à 2.5 bars.

Traiter au printemps ou dès levée de nouvelles mauvaises herbes, sur des adventices annuelles en pleine croissance, au stade 4 feuilles à 6 feuilles maximum (moins de 10 cm de hauteur) ou sur des adventices en rosettes de 4 cm.

Traiter sur une végétation sèche.

Application localisée sur le rang recommandée dans des programmes, ou dans le cadre d'alternance de substances actives.

Deux applications sont possibles à 3 ou 4 semaines d'intervalle selon les conditions climatiques ou dès relevée des adventices.

Appendix 3 – Letter(s) of Access
not applicable