

REGISTRATION REPORT

Part A

Risk Management

Product code: VVH-86086

Product name(s): BELOUKHA

Active Substance(s):

NONANOIC ACID (EC), 680 g/L (CAS No.112-05-0)

COUNTRY: FRANCE

Southern Zone

Zonal Rapporteur Member State: France

NATIONAL ASSESSMENT FRANCE

marketing authorisation and extension of use

Applicant: JADE

**Date: 09/01/2015 (marketing authorisation)
27/06/2016 (extension of use)**

Table of Contents

1	DETAILS OF THE APPLICATION.....	3
1.1	APPLICATION BACKGROUND.....	3
1.2	ACTIVE SUBSTANCE APPROVAL.....	3
1.3	REGULATORY APPROACH	4
1.4	DATA PROTECTION CLAIMS	5
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 under Directive 99/45/EC</i>	<i>5</i>
2.2.2	<i>Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No1272/2008</i>	<i>5</i>
2.2.3	<i>Other phrases in compliance with Regulation (EU) No 547/2011</i>	<i>6</i>
2.2.4	<i>Other phrases linked to the preparation</i>	<i>6</i>
2.3	PRODUCT USES.....	7
3	RISK MANAGEMENT.....	9
3.1	REASONED STATEMENT OF THE OVERALL CONCLUSIONS TAKEN IN ACCORDANCE WITH THE UNIFORM PRINCIPLES.....	9
3.1.1	<i>Physical and chemical properties</i>	<i>9</i>
3.1.2	<i>Methods of analysis</i>	<i>9</i>
3.1.3	<i>Mammalian Toxicology.....</i>	<i>9</i>
3.1.4	<i>Residues and Consumer Exposure</i>	<i>10</i>
3.1.5	<i>Environmental fate and behaviour.....</i>	<i>10</i>
3.1.6	<i>Ecotoxicology.....</i>	<i>11</i>
3.1.7	<i>Efficacy</i>	<i>11</i>
3.2	CONCLUSIONS ARISING FROM FRENCH ASSESSMENT	13
3.3	SUBSTANCES OF CONCERN FOR NATIONAL MONITORING	13
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	13
3.4.1	<i>Post-authorisation monitoring.....</i>	<i>13</i>
3.4.2	<i>Post-authorisation data requirements</i>	<i>13</i>
3.4.3	<i>Label amendments</i>	<i>13</i>
	APPENDIX 1 – COPY OF THE FRENCH DECISION -	14
	NEW HOMOLOGATION 2012-2999	14
	EXTENSION OF USE 2015-1303	18
	APPENDIX 2 – COPY OF THE DRAFT PRODUCT LABEL AS PROPOSED BY THE APPLICANT	24
	APPENDIX 3 – LETTER(S) OF ACCESS	29

PART A – Risk Management

The company JADE has requested marketing authorisation in France for the product BELOUKHA (code number: VVH86086) (Emulsifiable concentrate [Code: EC]), containing 680 g/L nonanoic acid (pelargonic 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 where those data have not been considered in the EU peer review process. Otherwise assessments for the safe use of BELOUKHA have been made using endpoints agreed in the EU peer review of nonanoic acid (pelargonic acid).

This document describes the specific conditions of use and labelling required for France for the registration of BELOUKHA.

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's application to market BELOUKHA 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 first authorisation and the label extension of this product in France and in other MSs of the Southern zone.

1.2 Active substance approval

Nonanoic acid (pelargonic 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 as referred to in Article 29(6) of Regulation (EC) No 1107/2009, 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).

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

1.3 Regulatory approach

The present application (2012-2999 marketing authorisation and 2015-1303 extension of use) was evaluated in France by the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (Anses)¹ 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”)² – the highest application rates over the Southern Zone. When risk mitigation measures were necessary, they are adapted to the situation in France.

The dossier 2015-1303 of extension of use on tropical crops (banana) is a resubmission following the initial assessment 2012-2999 that could not be finalised for the risk to groundwater and surface water contaminations, and for the risk to aquatic organisms.

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

The French Order of 12 September 2006³ 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 1107/2009⁴, 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 546/2011⁵, and are expressed as “acceptable” or “not acceptable”/“not finalised” in accordance with those criteria.

Finally, the French Order of 26 March 2014⁶ 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 extrapolation⁷ is to supply “minor” crops with registered plant

¹ French Food Safety Agency, Afssa, before 1 July 2010

² 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

³ <http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000425570>

⁴ 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

⁵ 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

⁶ <http://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2014/3/26/AGRG1407093A/jo>

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

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

Where protection for data is being claimed for information supporting registration of BELOUKHA, 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: the applicant has provided sufficient data to show that access is not required.

2 DETAILS OF THE AUTHORISATION

2.1 Product identity


Product name (code)	BELOUKHA (VVH-86086)
Authorisation number	2140255
Function	herbicide
Applicant	JADE
Composition	680 g/L nonanoic acid (pelargonic acid)
Formulation type (code)	Emulsifiable concentrate [EC]
Packaging	f-HDPE (10L)

2.2 Classification and labelling

2.2.1 Classification and labelling under Directive 99/45/EC

Not applicable after 1st June 2015.

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

Physical hazards	-
Health hazards	Skin irritation cat. 2 Eye irritation cat. 2
Environmental hazards	-
Hazard pictograms	
Signal word	Warning

Hazard statements	H315	Causes skin irritation.
	H319	Causes serious eye irritation
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.

2.2.3 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 3	To protect aquatic organisms respect an unsprayed buffer zone of 5 metres ⁸ to surface water bodies.
SPe 3	To protect non-target arthropods respect an unsprayed buffer zone of 5 metres to non-agricultural land for tropical crops (banana crop).
SPe 8	For vine crop: Dangerous to bees/To protect bees and other pollinating insects do not apply to crop plants when in flower/Do not use where bees are actively foraging /Do not apply when flowering weeds are present.

2.2.4 Other phrases linked to the preparation

Wear suitable personal protective equipment ⁹ : refer to the Decision in Appendix 1 for the details
Re-entry period ¹⁰ : 24 hours
Pre-harvest interval ¹¹ : 1 day
Other mitigation measures: - The formulation must be stored at a temperature above 0°C
The label may include the following recommendations: - BELOUKHA show a low efficacy when applied alone
The label must reflect the conditions of authorisation.

⁸ The legal basis for this is **Titre III Article 11** of the French Order of 12 September 2006 concerning the marketing and use of products encompassed by article L. 253-1 of the rural code [that is, plant protection products/pesticides]

⁹ If a tractor with cab is used, wearing gloves during application is only required when working with the spray mixture

¹⁰ The legal basis for this is **Titre I Article 3** of the French Order of 12 September 2006 concerning the marketing and use of products encompassed by article L. 253-1 of the rural code [that is, plant protection products/pesticides]

¹¹ According to the French Order of 12 September 2006, PHI cannot be lower than 3 days unless specifically stated in the assessment and decision.

2.3 Product uses

GAP rev. 1, date: 2016-06-27

PPP (product name/code) BELOUKHA – (VVH-86086)
active substance 1 nonanoic acid (pelargonic acid)
active substance 2 -
active substance 3 -
safener -
synergist -
Applicant: JADE
Zone(s): southern
Verified by MS: yes

Formulation type: EC
Conc. of as 1: 680 g/L
Conc. of as 2: -
Conc. of as 3: -
Conc. of safener: -
Conc. of synergist: -
professional use ☒
non professional use ☐

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 min max (k)	interval between applications (min)	g as/hL min max	water L/ha min max	g as/ha min max		

Vine - weed control (grown crop)	S	VVH 86086	F	Biennial and annual weeds	EC	680 g/L	Spraying	Crop stage: BBCH 00 to 77	1 - 2	5 to 15 days	2720- 4352	200- 300	8160- 10880	1	Acceptable 16 L/ha
Vine - Desiccation of side shoots	S	VVH 86086	F	Desiccation of side shoots	EC	680 g/L	Spraying	Crop stage: BBCH 07 to 65	1 - 3	15 to 21 days	3060- 7253	150- 200	6120- 10880	1	Acceptable 16 L/ha Efficient on young side shoots. Efficiency decreases as the side shoots grow

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 min max (k)	interval between applications (min)	g as/hL min max	water L/ha min max	g as/ha min max		
Tropical crops (banana) - Weed control	S	VVH 86086	F	Biennial and annual weeds	EC	680 g/L	Spraying	Crop stage: BBCH 05 to 98	1 - 2	14 days	2720 - 4896	250 - 300	8160 - 12240	1	Acceptable 18 L/ha Application on the row or between the rows only. Application on 2/3 of field
Tropical crops (pineapple) - Weed control	S	VVH 86086	F	Biennial and annual weeds	EC	680 g/L	Spraying	Crop stage: BBCH 05 to 98	1 - 2	5 to 15 days	2720 - 4896	250 - 300	8160 - 12240	-	Not acceptable (efficacy not demonstrate, risk assessment not finalised for risk to groundwater and surface water contaminations, and for the risk to aquatic organisms)
Potatoes - haulm killing	S	VVH 86086	F	Haulm stripping (potatoes foliar)	EC	680 g/L	Spraying	Crop stage: BBCH 81 to 91	1 after mechanical grinding	1 to 5 days	2720- 4352	150- 300	8160- 10880	1	Acceptable 16 L/ha

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

BELOUKHA (VVH86086) is an EC formulation. All studies have been performed in accordance with the current requirements. The appearance of the formulation is homogeneous, yellow liquid, with characteristic odour. It is not explosive and has no oxidising properties. It has a self-ignition temperature of 131°C. In aqueous solution (1% dilution water), its pH is 3.5 at 20°C. Stability data indicate a shelf life of at least 2 years at ambient temperature (F-HDPE). Its technical characteristics are acceptable for an EC formulation.

The formulation is not classified for the physico-chemical aspect.

The formulation must be stored at a temperature above 0°C.

Test results of stability of the emulsion show that the emulsion is not uniform and stable during the application under the conditions tested. A study showing that in actual conditions, the diluted preparation remains homogeneous during application is to provide post-authorisation.

3.1.2 Methods of analysis

There is no requirement for the submission of analytical methods for the determination of residues in these samples. All active substances are natural occurring compounds and it would be impossible to distinguish between what occurs naturally and what occurs as a result of pesticide usage.

3.1.3 Mammalian Toxicology

Endpoints used in risk assessment

Active Substance: nonanoic 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 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

3.1.3.2 Operator Exposure

Setting an acceptable level of exposure to the operator (AOEL) for pelargonic acid (nonanoic acid) was not considered necessary as part of its approval of the EC Regulation 1107/2009. However AOEL a 821 mg/kg bw/day was established in the Draft Assessment Report - Fatty acids (C7-C20), in August 2008 according to the UK National Diet and Nutrition Survey, based on the average daily intake of fatty acid.

Considering the intended uses, operator systemic exposure was estimated using the BBA (German) Operator Exposure Model and UK-POEM model. These results show that operator exposure is < 100% of the AOEL of pelargonic acid for applications with a tractor-mounted boom sprayer and as well as with a backpack sprayer, with working coverall and gloves during mixing/loading and application.

3.1.3.3 Bystander Exposure

The exposure of bystanders present at the time of spraying was calculated using data presented in the report on EURO-POEM II. Exposure is calculated as 0.01% of the AOEL of pelargonic acid for a 60 kg person situated seven metres away from the spraying operation and exposed for five minutes. The health risk to bystanders is therefore considered acceptable.

3.1.3.4 Worker Exposure

BELOUKHA (VVH86086) 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 is considered not relevant.

3.1.4 Residues and Consumer Exposure

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 (2013) stated that the consumer risk assessment cannot be concluded if fatty acid are not of a food grade, in the particular case of BELOUKHA (VVH86086), 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 BELOUKHA (VVH86086) are related to applications on non-edible parts of treated plants in the aim to destroy them or to control weeds.

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

Nevertheless, according to SANCO document No 7039/VI/95 of 22/7/1997, annex I (« Calculation of maximum residue levels and safety intervals »), the minimal PHI that can be granted is of 1 day. Then, this PHI is considered as acceptable.

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 of the formulation have been evaluated according to the requirements of Regulation (EC) No 1107/2009. Appropriate endpoints from the EU review were used to calculate PECs for the active substance 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.

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 review or agreed in the assessment based on new data provided.

The results for PEC soil and PEC_{sw} for the active substance are used for the eco-toxicological risk assessment.

PEC_{gw} for pelargonic acid do not exceed the trigger of 0.1 µg/L. Therefore, no unacceptable risk of groundwater contamination is expected for the intended uses on vines, potatoes and on tropical crops (banana) for inter-rows applications with a minimal interval of 14 days.

It should be noted that no PEC_{gw} and PEC_{sw} calculations provided by the notifier cover the intended use on tropical crops (pineapple). Therefore, the risk assessments for groundwater and surface water contaminations could not be finalized for this use based on the available elements.

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

The ecotoxicological risk assessment of the formulation was performed according to the requirements of Regulation (EC) No 1107/2009. Appropriate endpoints from the EU review for 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, bees and other non-target arthropods, earthworms and other soil macro-organisms, micro-organisms and non-target plants are acceptable for the intended uses.

Given the absence of PECs validated for use on tropical crops (pineapple), risk assessment for aquatic organisms has not been finalised, this use is then considered as not acceptable.

For aquatic organisms, the risks are acceptable when a buffer zone of 5 metres is applied for the others uses.

For bees, the risks are considered acceptable with the following mitigation measure [except for uses in potatoes and tropical crops (banana)]:

SPe 8 « Dangerous to bees/To protect bees and other pollinating insects do not apply to crop plants when in flower/Do not use where bees are actively foraging /Do not apply when flowering weeds are present. ».

For non-target arthropods, the off-field risks are acceptable when an unsprayed buffer zone of 5 metres is applied for tropical crops (banana).

3.1.7 Efficacy

The product complies with the Uniform Principles.

Considering the data submitted:

- The efficacy of BELOUKHA is considered as satisfying for weed control on vine suckering on vine, banana and haulm killing on potato,
- The efficacy of BELOUKHA is not considered as satisfying for weed control on pineapple as it was not tested,
- The selectivity of BELOUKHA is considered as satisfying,
- The risk of negative impact (adjacent crops) is considered as negligible,
- The risk of resistance development or appearance is considered as low.

Crops	Pest	Method of application	Maximum application rate per treatment	Maximum number of application per use	Maximum number of application per crop	Opinion of France for efficacy section	Remarks
Vine	Weeds	Foliar	16 L/ha	2	2	Acceptable	On young weeds (low efficacy if applied alone)
Vine	Suckers	Foliar	6-8 L/hL	3	3	Acceptable	On short suckers (max. 16 L/ha)
Banana	Weeds	Foliar	18 L/ha	2	2	Acceptable	On young weeds
Pineapple	Weeds	Foliar	18 L/ha	2	2	Not acceptable	Not tested
Potato	Haulm killing	Foliar	16 L/ha	1	1	Acceptable	After mechanical grinding

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

The French Decision requests the submission of post-authorisation confirmatory pieces of information within 24 months regarding:

- A complete study of storage stability for 2 years at room temperature,
- A study showing that in actual conditions, the diluted preparation remains homogeneous during application,
- The results of the tasting of wine after storage.

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

New homologation 2012-2999

Direction générale
de l'alimentation

Sous-direction de la
qualité et de la protection
des végétaux

Bureau de la
réglementation et de la
mise sur le marché des
intrants

Dossier suivi par : HP

Réf : 2140464AMAS14073

JADE
Parc Cadéra Sud, CS 60 027
33693 MERIGNAC CEDEX
FRANCE



Paris, le

09 JAN. 2015

Objet : Lettre de décision

Madame, Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint la lettre de décision qui fait suite à votre demande d'autorisation de mise sur le marché, concernant le produit :

N° Intrant : 2140464 - BELOUKHA

AMM n° 2140255

(ce n° intrant et ce nom sont à rappeler dans chaque correspondance concernant ce dossier)

Je vous demande de fournir à l'Anses dans un délai de 2 ans à compter de la date de signature de la décision :

- une étude complète de stabilité au stockage pendant 2 ans à température ambiante ;
- une étude démontrant que dans les conditions réelles d'utilisation, la préparation diluée reste homogène durant l'application ;
- des données des tests gustatifs après conservation sur le processus de vinification.

Je vous demande de faire figurer sur l'étiquette que l'efficacité de la préparation BELOUKHA, appliquée seule, est limitée.

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Vous disposez d'un délai de deux mois, pour contester la présente décision, si vous le souhaitez, devant le Tribunal administratif

Pour le Ministre et par délégation,

*Le sous-directeur de la qualité
et de la protection des végétaux*

Alain TRIDON

Conformément aux dispositions du chapitre III du titre V du livre II de la partie législative du Code Rural et des textes pris pour son application, les décisions suivantes ont été arrêtées dans les conditions ci-dessous :

Descriptif de l'Intrant

N°intrant : 2140464 Nom commercial : BELOUKHA

Produits Phytopharmaceutiques
N° AMM : 2140255

Date prévisionnelle de renouvellement : 2020

Firme détentrice : JADE

Type commercial : Produit de référence

Vu l'avis de l'Anses n° 2012-2999 du 1er décembre 2014
Vu la mise à disposition du 22 décembre 2014 au 5 janvier 2015 du projet de décision au public
en vue de sa participation, conformément à l'article L.120-1-1 du code de l'environnement

Conditions d'emploi

- Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres en bordure des points d'eau.
- 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.
- Protéger la préparation du gel.
- Délai de rentrée : 24 heures en application de l'arrêté du 12 septembre 2006.

- Pour protéger l'opérateur, porter :

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 ;
 - Lunettes ou écran facial certifié norme EN 166 (CE, sigle 3) ;
 - Bottes de protection conforme à la réglementation et selon la norme EN 13 832-3.
- Pendant l'application :
 - 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 ;
 - Bottes de protection conforme à la réglementation et selon la norme EN 13 832-3 ;
 - 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 ;
 - Lunettes ou écran facial certifié norme EN 166 (Ce, sigle 3) ;
 - Bottes de protection conforme à la réglementation et selon la norme EN 13 832-3.

Vous disposez d'un délai de deux mois, pour contester la présente décision, si vous le souhaitez, devant le Tribunal administratif

Pour le Ministre et par délégation,

09 JAN. 2015

Alain TRIDON

Alain TRIDON

- 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 ;
 - Lunettes ou écran facial certifié norme EN 166 (CE, sigle 3) ;
 - Bottes de protection conforme à la réglementation et selon la norme EN 13 832-3.

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) ;
 - Bottes de protection conforme à la réglementation et selon la norme EN 13 832-3.
 - 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) ;
 - Bottes de protection conforme à la réglementation et selon la norme EN 13 832-3.
- Pour protéger le travailleur, porter une combinaison de travail tissée en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant.

L'autorisation de mise sur le marché de la préparation BELOUKHA est accordée.

Dénominations commerciales

BELOUKHA

Teneur garantie en matière active

680 G/L	Acide pélargonique
---------	--------------------

Classement

Classement Tox.	Xi	IRRITANT
Phr. Risque	R38	IRRITANT POUR LA PEAU
Phr. Risque	R41	RISQUE DE LÉSIONS OCULAIRES GRAVES
Phr. Prudence		VOIR ARRÊTÉS APPROPRIÉS SUR LES CLASSEMENTS ET L'ÉTIQUETAGE POUR LES CONSEILS DE PRUDENCE

Vous disposez d'un délai de deux mois, pour contester la présente décision, si vous le souhaitez, devant le Tribunal administratif

Pour le Ministre et par délégation,

09 JAN. 2015

Le sous-directeur de la qualité
et de la protection des végétaux

Alain TRIDON

Liste des usages rattachés

<u>USAGE</u>	15655910 - Pomme de terre*Trt Part.Aer.*Défanage
<u>Dose d'emploi</u>	16 L/HA
<u>Décision</u>	AUTORISATION MISE SUR LE MARCHÉ
<u>Max. Apport</u>	1 ZNT : 5 mètres
<u>Cond. Emp.</u>	Les conditions d'utilisation de la préparation, compte tenu des bonnes pratiques agricoles critiques proposées, permettent de respecter la limite maximale de résidus en recommandant un délai avant récolte de 1 jour.
<u>USAGE</u>	12705902 - Vigne*Désherbage*Cult. Installées
<u>Dose d'emploi</u>	16 L/HA
<u>Décision</u>	AUTORISATION MISE SUR LE MARCHÉ
<u>Max. Apport</u>	2 ZNT : 5 mètres
<u>Cond. Emp.</u>	Les conditions d'utilisation de la préparation, compte tenu des bonnes pratiques agricoles critiques proposées, permettent de respecter la limite maximale de résidus en recommandant un délai avant récolte de 1 jour.
<u>USAGE</u>	12705904 - Vigne*Trt Part.Aer.*Epamprage
<u>Dose d'emploi</u>	16 L/HA
<u>Décision</u>	AUTORISATION MISE SUR LE MARCHÉ
<u>Max. Apport</u>	3 ZNT : 5 mètres
<u>Cond. Emp.</u>	<ul style="list-style-type: none">- Efficace sur jeunes pampres. Le niveau d'efficacité décroît avec l'augmentation de la taille des pampres.- Les conditions d'utilisation de la préparation, compte tenu des bonnes pratiques agricoles critiques proposées, permettent de respecter la limite maximale de résidus en recommandant un délai avant récolte de 1 jour.
<u>USAGE</u>	13055901 - Ananas*Désherbage
<u>Décision</u>	REFUS D'AMM
<u>Motivation</u>	Refusé car l'efficacité n'a pas été démontrée et l'évaluation des risques pour les organismes aquatiques n'a pas pu être finalisée.
<u>USAGE</u>	13155901 - Bananier*Désherbage
<u>Décision</u>	REFUS D'AMM
<u>Motivation</u>	Refusé car l'évaluation des risques pour les organismes aquatiques n'a pas pu être finalisée.

Vous disposez d'un délai de deux mois, pour contester la présente décision, si vous le souhaitez, devant le Tribunal administratif

Pour le Ministre et par délégation,
09 JAN. 2015
Le sous-directeur général
et de la protection des végétaux
Alain TRIDON

extension of use 2015-1303



Décision relative à une demande d'extension d'usage 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 réglementaire,

*Vu la demande d'extension d'usage majeur du produit phytopharmaceutique **BELOUKHA***

de la société JADE Jardin Agriculture Développement

enregistrée sous le n°2015-1303

Vu les conclusions de l'évaluation du 7 avril 2016,

L'autorisation de mise sur le marché du produit référencé ci-après **est étendue** à compter de la présente décision aux usages décrits par 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	
Nom du produit	BELOUKHA
Type de produit	Produit de référence
Titulaire	JADE Jardin Agriculture Développement Parc Cadera Sud, Avenue Ariane, CS 60027, 33693 MERIGNAC Cedex, France
Formulation	Concentré émulsionnable (EC)
Contenant	680 g/L - acide pélargonique
Numéro d'intrant	2140464
Numéro d'AMM	2140255
Fonction	Herbicide
Gamme d'usages	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

27 JUIN 2016

Françoise WEBER
Directrice générale adjointe des produits réglementés
Agence nationale de sécurité sanitaire de
l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES)



ANNEXE I : Modalités d'autorisation du produit

Classification du produit	
La classification retenue est la suivante :	
Catégorie de danger	Mention de danger
Corrosion/irritation cutanée, catégorie 2	H315 : Provoque une irritation cutanée
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2	H319 : Provoque une sévère irritation des yeux
Pour les phrases P se référer à la réglementation en vigueur.	
Le titulaire de l'autorisation est responsable de la mise à jour de la fiche de données de sécurité et de la classification du produit en tenant compte de ses éventuelles évolutions.	



Liste des nouveaux 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.

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jour)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
13155901 Banancier*Désherbage	18 L/ha Application sur le rang ou en inter-rang. Application sur deux tiers au maximum de la surface de la parcelle cultivée. Respecter un intervalle minimal de 14 jours entre 2 applications.	2/an	entre les stades BBCH 05 et BBCH 98	1	5	5	-	-

BELOUKHA
AMM n°2140255

Page 4 sur 6



Conditions d'emploi du produit

Protection de l'opérateur et du travailleur

Il convient de rappeler que 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 complémentaires comme les protections individuelles.

En tout état de cause, 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 effectuée 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 ;
- 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 ;
- Pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation
 - Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
 - Combinaison de protection non tissée de catégorie III type 4

Dans le cadre d'une application effectuée 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 ;

Pour le travailleur, amené à entrer dans la culture après traitement, porter

Une combinaison de travail polyester 65%/coton 35% avec un grammage d'au moins 230 g/m² avec traitement déperlant.

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


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 pour les usages sur "vigne", pomme de terre et bananier.
- SPe 3 : Pour protéger les arthropodes non cibles, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport à la zone non cultivée adjacente pour l'usage sur bananier.

Les autres conditions d'emploi du produit restent inchangées.

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

Page 1 / 5

<h1>BELOUKHA</h1>	
<p>BELOUKHA est un herbicide foliaire non sélectif pour le désherbage et l'épamprage de la vigne, le désherbage des cultures tropicales et le défanage de la pomme de terre.</p>	
<p>Concentré émulsionnable (EC) contenant 680 g/L (71.98% m/m) d'acide nonanolique</p>	
<p>Autorisation de Mise sur le Marché (A.M.M.) N° XXXXXXXX délivrée le XX/XX/XXXX Défendeur de l'A.M.M. : VITIVISTA Avenue Ariane, CS 60 027 33 693 MERIGNAC CEDEX</p>	
 XI - IRRITANT	<p>BELOUKHA</p> <p>R38 Irritant pour la peau.</p> <p>S23 Ne pas respirer les brouillards de pulvérisation.</p> <p>S36/37 Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.</p> <p>S60 Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.</p> <p>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.</p> <p>SPa3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.</p> <p>SPe3 Pour protéger les arthropodes non cibles, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport à la zone non cultivée adjacente.</p> <p>Délai de rentrée sur la parcelle : 24 h après traitement.</p> <p>Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.</p> <p>NOM RESPONSABLE DE LA MISE SUR LE MARCHÉ (fabricant, importateur ou distributeur) Adresse Tél. : xx.xx.xx.xx.xx</p>

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

Réservé 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.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Conserver hors de la portée des enfants.
Conserver le récipient bien fermé.
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.
Conserver uniquement dans le récipient d'origine.
Conserver à l'abri du gel.
Ne pas réutiliser l'emballage.
Ne pas respirer les brouillards de pulvérisation.

Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.

RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

IMPORTANT : Lire attentivement les instructions de cette section afin de garantir une utilisation sûre et efficace de ce produit.

MODE D'ACTION

BELOUKHA est un herbicide de contact non sélectif. Il agit par perturbation de la perméabilité de la membrane cellulaire. Pour le désherbage, il est préconisé pour une efficacité optimale d'appliquer BELOUKHA sur de jeunes adventices (moins de 10 cm de hauteur). De même, pour l'épamprage de la vigne, il est préconisé pour une efficacité optimale d'appliquer BELOUKHA sur des pampres de petite taille (moins de 15 cm de long).

TABEAU 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 annuelles 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)	-	5 m par rapport aux points d'eau et zone non cultivée adjacente
Vigne	Rejets (épamprage)	(6 - 8 L/ha) (maximum de 16 L/ha)	3 (Intervalle minimum de 15 jours)	Du stade débourrement (BBCH 07) jusqu'à la mi-floraison (BBCH 65)	-	5 m par rapport aux points d'eau et zone non cultivée adjacente
Banane	Adventices annuelles et bisannuelles	18 L/ha	2 (Intervalle minimum de 5 jours)	Dès l'apparition de la première feuille (BBCH 05) jusqu'à la mort de la plante (BBCH 98)	-	5 m par rapport aux points d'eau et zone non cultivée adjacente
Cultures tropicales	Adventices annuelles et bisannuelles	18 L/ha	2 (Intervalle minimum de 5 jours)	Dès l'apparition de la première feuille (BBCH 05) jusqu'à la mort de la plante (BBCH 98)	-	5 m par rapport aux points d'eau et zone non cultivée adjacente
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) jusqu'au début de la décoloration des feuilles (BBCH 91)	-	5 m par rapport aux points d'eau et zone non cultivée adjacente

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

Appliquer du stade dormance (BBCH 00) jusqu'au début de la fermeture de la grappe (BBCH 77).

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.

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 adventices ou après un travail mécanique sur le rang.

Afin d'appliquer avec la meilleure concentration BELOUKHA les concentrations suivantes sont recommandées en fonction de la densité de plantation. 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	200 L/ha	8 L/hL
Densité de plantation entre 5000 et 7000 pieds/ha	200 L/ha	8 L/hL
	250 L/ha	6 L/hL
Densité de plantation entre 7000 et 10000 pieds/ha	250 L/ha	6 L/hL
	300 L/ha	5 L/hL

Vigne – Destruction des rejets (épamprage)

6-8 L/hL (maximum de 16 L/ha)

150 – 250 L de bouillie/ha

Appliquer du stade débourement (BBCH 07) jusqu'à la mi-floraison (BBCH 65).

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 adossée 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/hL
	200 L/ha	6 - 8 L/hL
Densité de plantation entre 5000 et 7000 pieds/ha	200 L/ha	6 - 8 L/hL
	250 L/ha	6 L/hL
Densité de plantation entre 7000 et 10000 pieds/ha	250 L/ha	6 L/hL

Banane – Désherbage

18 L/ha

250 – 300 L de bouillie/ha

Appliquer dès l'apparition de la première feuille (BBCH 05) jusqu'à la mort de la plante (BBCH 98). Veiller à ne pas toucher les feuilles de la culture lors de la pulvérisation.

Traiter le matin. Utiliser des buses à jet plat de 80° ou de 110° et respecter une pression de 2.5 à 3 bars.

Désherbage des jeunes plantations ou des cultures installées sur des adventices annuelles ou bisannuelles en pleine croissance, de 10 cm maximum de hauteur.

En cas de forte infestation et d'adventices déjà très développées, l'application de BELOUKHA peut intervenir après application d'un herbicide totale préalable permettant de réduire cette infestation. L'application de BELOUKHA est effectuée dès que le stade de 10 cm maximum des adventices est atteint.

Appliquer sur une végétation sèche.

Deux applications sont possibles à 3 semaines d'intervalle en fonction des relevées des adventices.

Les concentrations d'application suivantes permettent de respecter la dose maximale de 18 L/ha.

Volume de bouillie	Concentration en BELOUKHA
250 L/ha	7 L/hL
300 L/ha	6 L/hL

Cultures tropicales – Désherbage

18 L/ha

250 – 300 L de bouillie/ha

Appliquer dès l'apparition de la première feuille (BBCH 05) jusqu'à la mort de la plante (BBCH 98). Veiller à ne pas toucher les feuilles de la culture lors de la pulvérisation.

Traiter le matin. Utiliser des buses à jet plat de 80° ou de 110° et respecter une pression de 2.5 à 3 bars.

Désherbage sur des adventices annuelles ou bisannuelles en pleine croissance, de 10 cm maximum de hauteur.

En cas de forte infestation et d'adventices déjà très développées, l'application de BELOUKHA peut intervenir après application d'un herbicide totale préalable permettant de réduire cette infestation. L'application de BELOUKHA est effectuée dès que le stade de 10 cm maximum des adventices est atteint.

Appliquer sur une végétation sèche.

Deux applications sont possibles à 3 semaines d'intervalle en fonction des relevées des adventices.

Les concentrations d'application suivantes permettent de respecter la dose maximale de 18 L/ha.

Volume de bouillie	Concentration en BELOUKHA
250 L/ha	7 L/ha
300 L/ha	6 L/ha

Pomme de terre – Défanage

16 L/ha

150 – 300 L de bouillie/ha

Appliquer du stade début de la maturation des fruits et graines (BBCH 81 : bales de la première infrutescence (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.

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

Volume de bouillie	Concentration en BELOUKHA
150 L/ha	10 L/ha
200 L/ha	8 L/ha
250 L/ha	6 L/ha
300 L/ha	5 L/ha

PRÉPARATION DE LA BOUILLIE

Bien agiter le bidon avant utilisation. Remplir à moitié la cuve avec de l'eau et mettre en marche l'agitation. Verser la quantité nécessaire de BELOUKHA dans la cuve du pulvérisateur. Remplir la cuve avec de l'eau au volume requis. Maintenir l'agitation durant toute la durée de l'application.

APPLICATION

Appliquer en pulvérisation de finesse moyenne à une pression de 2-3 bars avec un pulvérisateur à jets projetés conventionnel.

Pour l'épamprage, utiliser un cache afin d'éviter la dérive de pulvérisation sur les parties supérieures de la vigne. Il est possible d'appliquer BELOUKHA avec un pulvérisateur à dos.

Éviter tout risque de dérive de pulvérisation sur les parties de la culture traitée qui ne sont pas à détruire et sur les parcelles voisines.

Ne pas laisser la bouillie dans la cuve du pulvérisateur pendant de longues périodes par exemple le temps des repas.

MÉLANGES

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

RÉSISTANCE

Il existe un risque général d'apparition d'adventices résistantes aux herbicides. Afin de limiter ce risque, il convient de respecter les préconisations d'emploi de cette étiquette (dose, conditions d'application...) et, à chaque fois que c'est possible, de varier les substances chimiques et d'alterner avec des produits à mode d'action différent, tant au cours d'une saison culturale que dans la rotation.

ENTRETIEN DU PULVÉRISATEUR

Après chaque journée de 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.

ÉLIMINATION DU PRODUIT ET DE SON EMBALLAGE

Ne pas ré-utiliser l'emballage. Pour l'élimination des produits non utilisables, faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux. Éliminer les emballages vides via une collecte organisée par un service de collecte spécifique.

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, la résistance des espèces... Le fabricant garantit la qualité de ses produits vendus dans leur emballage d'origine, ainsi que leur conformité à l'autorisation de vente du Ministère de l'Agriculture. Compte tenu de la diversité des législations existantes, il est recommandé dans le cas où les denrées issues des cultures protégées avec cette spécialité sont destinées à l'exportation, de vérifier la réglementation en vigueur dans le pays importateur.

Appendix 3 – Letter(s) of Access

Not applicable.