

REGISTRATION REPORT

Part A

Risk Management

Product code: 11ELM-AC-3

Product name(s): DESHERB'NAT

Active Substance(s):

Caprylic acid 564 g/L

COUNTRY: FRANCE

Southern Zone

Zonal Rapporteur Member State: France

NATIONAL ASSESSMENT FRANCE

(marketing authorisation)

Applicant: SBM Développement

Date: 2018-10-08

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.....	5
1.5	LETTER(S) OF ACCESS.....	5
2	DETAILS OF THE AUTHORISATION.....	6
2.1	PRODUCT IDENTITY.....	6
2.2	CLASSIFICATION AND LABELLING.....	6
2.2.1	<i>Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No1272/2008.....</i>	<i>6</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>7</i>
2.3	PRODUCT USES.....	8
3	RISK MANAGEMENT.....	11
3.1	REASONED STATEMENT OF THE OVERALL CONCLUSIONS TAKEN IN ACCORDANCE WITH THE UNIFORM PRINCIPLES.....	11
3.1.1	<i>Physical and chemical properties.....</i>	<i>11</i>
3.1.2	<i>Methods of analysis.....</i>	<i>11</i>
3.1.3	<i>Mammalian Toxicology.....</i>	<i>11</i>
3.1.3.4	RESIDENT EXPOSURE.....	12
3.1.4	<i>Residues and Consumer Exposure.....</i>	<i>13</i>
3.1.5	<i>Environmental fate and behaviour.....</i>	<i>13</i>
3.1.6	<i>Ecotoxicology.....</i>	<i>13</i>
3.1.7	<i>Efficacy.....</i>	<i>14</i>
3.2	CONCLUSIONS ARISING FROM FRENCH ASSESSMENT.....	16
3.3	SUBSTANCES OF CONCERN FOR NATIONAL MONITORING.....	16
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.....	16
3.4.1	<i>Post-authorisation monitoring.....</i>	<i>16</i>
3.4.2	<i>Post-authorisation data requirements.....</i>	<i>16</i>
3.4.3	<i>Label amendments.....</i>	<i>16</i>
	APPENDIX 1 – COPY OF THE FRENCH DECISION.....	17
	APPENDIX 2 – COPY OF THE DRAFT PRODUCT LABEL AS PROPOSED BY THE APPLICANT.....	27
	APPENDIX 3 – LETTER(S) OF ACCESS.....	29

PART A – Risk Management

The company SBM DEVELOPPEMENT has requested marketing authorisation in France for the product DESHERB’NAT (professional uses) (11ELM-AC-3), containing 564 g/L Caprylic 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 DESHERB’NAT (11ELM-AC-3) where those data have not been considered in the EU peer review process. Otherwise assessments for the safe use of DESHERB’NAT (11ELM-AC-3) have been made using endpoints agreed in the EU peer review(s) of Caprylic acid.

This document describes the specific conditions of use and labelling required for France for the registration of DESHERB’NAT (11ELM-AC-3).

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 SBM Développement’s application to market DESHERB’NAT (11ELM-AC-3) in France as a 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 of this product in France and in other MSs of the Southern zone.

1.2 Active substance approval

Caprylic acid (Fatty acids C7 to C20)

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 applications (2013-0201 and 2013-0202) were 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 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

1.4 Data protection claims

Where protection for data is being claimed for information supporting registration of DESHERB'NAT (11ELM-AC-3), 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

The applicant SBM DEVELOPPEMENT is not the notifier at European level of the substance active Caprylic acid. SBM DEVELOPPEMENT has a letter of access from Oleon NV, the producer of Caprylic acid, who submitted a specification dossier in France (dossier 2011-1267 spe) that was accepted on 26 January 2012.

The applicant has provided letter(s) of access.

2 DETAILS OF THE AUTHORISATION

2.1 Product identity

Product name (code)	DESHERB'NAT (11ELM-AC-3)
Authorisation number	2180369
Function	herbicide
Applicant	SBM DEVELOPPEMENT
Composition	564 g/L Caprylic acid
Formulation type (code)	oil-in-water emulsion EW
Packaging	HDPE container of 10L

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	Aquatic chronic 3
Hazard pictograms	
Signal word	Danger
Hazard statements	H315 Causes skin irritation H318 Causes serious eye damage H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statements –	<i>For the P phrases, refer to the extant legislation</i>

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 and non-professional uses only to the following conditions:

For Professional uses :	
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 1	To protect groundwater do not apply this or any other product containing caprylic acid more than twice a year.
Spe 2	To protect groundwater do not apply this product between September and

	February.
Spe 3	To protect aquatic organisms respect an unsprayed buffer zone of 5 meters to surface water bodies.
Spe 4	To protect aquatic organisms do not apply on impermeable surfaces such as asphalt, concrete, cobblestones, railway tracks and other situations with a high risk of run-off.
Spe 8	To protect bees and pollinating insects do not apply on crop plants when flowering. Do not use when bees are actively foraging.

2.2.3 Other phrases linked to the preparation

Wear suitable personal protective equipment ⁷ : not relevant
Re-entry period ⁸ : 24 hours
Pre-harvest interval ⁹ : -
Other mitigation measures: -
The label may include the following recommendations: - 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:

When a use is “acceptable” with GAP restrictions, the modifications of the GAP are in bold.

GAP rev. 1, date: 2018-10-08

PPP (product name/code)	DESERB'NAT (11ELM-AC-3)	Formulation type:	EW
active substance 1	Caprylic acid	Conc. of as 1:	564 g/L
active substance 2	none	Conc. of as 2:	---
		Conc. of as:	---
safener	none	Conc. of safener:	---
synergist	none	Conc. of synergist:	---
Applicant:	SBM DEVELOPPEMENT	professional use	<input checked="" type="checkbox"/>
Zone(s): southern		non professional use	<input type="checkbox"/>

Verified by MS: y

1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
Use- No.	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F G or I (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Pests or Group of pests controlled	Application			Application rate			PHI (days)	Remarks:
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number (min. interval between applications) a) per use b) per crop/ season	kg, L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g, kg as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
1	FR	Parks, public gardens or sidewalks/pavements PJT Industrial areas / DT	F	Weeds	Manual or motorized hand- held sprayer or knapsack with flat spray or anti-drift nozzle – spray shield to be used near a culture	March to August	2 (min. interval: 21 days)	a) max 80 L/ha b) max 160L/ha / crop	a) max 45.12 kg as/ha b)90.24 kg as/ha	500- 1000	Not relevant	Permeable zone only Acceptable with 2 applications maximum
				Moss destruction		-	2 (min. interval: 5 days)	a) max 53 L/ha b) max 106 L/ha	a) max 29.89 kg as/ha b) max 59.78 kg as/ha			

2	FR	Ornamental cultivated area Weeding before cultivation (annuals)	F	Weeds	Manual or motorized hand-held sprayer or knapsack with flat spray or anti-drift nozzle – spray shield to be used near a culture	March to August	a) 2 (interval 5 days)	a)max 80 L/ha b)160L/ha / crop	a) max 45.12 kg as/ha b)90.24 kg as/ha	500-1000	Not relevant	To be used in non-agricultural zones only Acceptable with 2 applications maximum
				Moss destruction		-	2 (min. interval: 5 days)	a) max 53 L/ha b) max 106 L/ha	a) max 29.89 kg as/ha b) max 59.78 kg as/ha			
3	FR	Ornamental cultivated area Weeding before cultivation (bi-annuals)	F	Weeds	Manual or motorized hand-held sprayer or knapsack with flat spray or anti-drift nozzle – spray shield to be used near a culture	March to August	a) 2 (interval 5 days)	a)max 80 L/ha b)160L/ha / crop	a) max 45.12 kg as/ha per application b)90.24 kg as/ha per season	500-1000	Not relevant	To be used in non-agricultural zones only Acceptable with 2 applications maximum
				Moss destruction		-	2 (min. interval: 5 days)	a) max 53 L/ha b) max 106 L/ha	a) max 29.89 kg as/ha b) max 59.78 kg as/ha			
4	FR	Ornamental cultivated area Weeding before cultivation (perennials)	F	Weeds	Manual or motorized hand-held sprayer or knapsack with flat spray or anti-drift nozzle – spray shield to be used near a culture	March to August	a) 2 (interval 5 days)	a)max 80 L/ha b)160L/ha / crop	a) max 45.12 kg as/ha per application b)90.24 kg as/ha per season	500-1000	Not relevant	To be used in non-agricultural zones only Acceptable with 2 applications maximum
				Moss destruction		-	2 (min. interval: 5 days)	a) max 53 L/ha b) max 106 L/ha	a) max 29.89 kg as/ha b) max 59.78 kg as/ha			
5	FR	Ornamentals (trees and shrubs) Plantations weeding	F	Weeds	Manual or motorized hand-held sprayer or knapsack with flat spray and spray shield	March to August	2 (min. interval: 21 days)	a)max 80 L/ha b)160L/ha / crop	a) max 45.12 kg as/ha per application b)90.24 kg as/ha per season	500-1000	Not relevant	Acceptable with 2 applications maximum
				Moss destruction		-	2 (min. interval: 5 days)	a) max 53 L/ha b) max 106 L/ha	a) max 29.89 kg as/ha b) max 59.78 kg as/ha			
6	FR	Rose trees Weeding	F	Weeds	Manual or motorized hand-held sprayer or knapsack with flat spray and spray shield	March to August	2 (min. interval: 21 days)	a)max 80 L/ha b)160L/ha / crop	a) max 45.12 kg as/ha per application	500-1000	Not relevant	Acceptable with 2 applications maximum

								b)90.24 kg as/ha per season				
				Moss destruction		-	2 (min. interval: 5 days)	a) max 53 L/ha b) max 106 L/ha	a) max 29.89 kg as/ha b) max 59.78 kg as/ha			
7	FR	Flowers (various) Weeding	F	Weeds	Manual or motorized hand-held sprayer or knapsack with flat spray and spray shield	March to August	2 (min. interval: 21 days)	a)max 80 L/ha b)160L/ha / crop	a) max 45.12 kg as/ha per application b)90.24 kg as/ha per season	500-1000	Not relevant	Acceptable with 2 applications maximum
				Moss destruction		-	2 (min. interval: 5 days)	a) max 53 L/ha b) max 106 L/ha	a) max 29.89 kg as/ha b) max 59.78 kg as/ha			
8	FR	Ornamentals (trees and shrubs) Weeding nurseries	F	Weeds	Manual or motorized hand-held sprayer or knapsack with flat spray and spray shield	March to August	2 (min. interval: 21 days)	a)max 80 L/ha b)160L/ha / crop	a) max 45.12 kg as/ha per application b)90.24 kg as/ha per season	500-1000	Not relevant	Acceptable with 2 applications maximum
				Moss destruction		-	2 (min. interval: 5 days)	a) max 53 L/ha b) max 106 L/ha	a) max 29.89 kg as/ha b) max 59.78 kg as/ha			

- 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

GAP rev. 1, date: 2018

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

DESHERB'NAT (11ELM-AC-3) is an oil-in-water emulsion EW. 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 a white homogenous opaque liquid. The product is not flammable. Self- ignition temperature has not been determined, but is expected to be above 99.9 °C. In aqueous solution (1%), it has a pH value of 3.6 at 20°C. There is no effect of low temperature on the stability of the formulation, since after 7 day at 0°C the technical properties were not changed. The formulation is moderately affected by high temperature, since after 14 days at 54°C, the active ingredient content was not changed, but emulsion stability has lowered. Its technical characteristics are acceptable for an EW formulation.

A 2-year storage study with the new composition should be provided in post-registration.

A test of pourability is required for the new formulation and should be provided in post authorization.

The formulation is not classified for the physico-chemical aspect

3.1.2 Methods of analysis

3.1.2.1 Analytical method for the formulation

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

3.1.2.2 Analytical methods for residues

Analytical methods for the determination of residues of caprylic acid in plants or foodstuffs of animal origin are not necessary.

No validated analytical methods are available for the determination of residues of caprylic acid in soil, water or 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: Caprylic acid			
ADI	Not applicable		EU agreed endpoint (2013)
ARfD	Not applicable		
AOEL	821 mg/kg bw/d		
Dermal absorption	Based on default values according to guidance on dermal absorption (Efsa 2012), in the absence of data:		
		Concentrate (used in formulation) 564 g/L	Spray dilution (used in formulation) 45 g/L

	Dermal absorption endpoints %	25 %	75 %
--	--------------------------------------	-------------	-------------

3.1.3.1 Acute Toxicity

DESHERB’NAT (11ELM-AC-3) containing 564 g/L caprylic acid has a low toxicity in respect to acute oral, inhalation and dermal toxicity and is irritating to the rabbit skin and the eye and is not a skin sensitiser.

3.1.3.2 Operator Exposure

Summary of critical use patterns (worst cases):

Crop	F/G ¹⁰	Equipment	Application rate L product/ha (kg as/ha)	Spray dilution (L/ha)	Model
Parks, public gardens or sidewalks/pavements	F	Tractor mounted/trailed boom sprayer	80 L/ha (4.512 kg as/ha)	500-1000	BBA
Ornamentals, flowers, rose trees		Lance	(10 L container; 63 mm)		UK POEM

Considering proposed uses, operator systemic exposure was estimated using the German BBA and UK POEM models:

Crop	Equipment	PPE and/or working coverall	% AOEL Caprylic acid
Parks, public gardens or sidewalks/pavements	Tractor mounted	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	0.1 %
Ornamentals, flowers, rose trees	Lance	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	2.8 %

According to the model calculations, it can be concluded that the risk for the operator using DESHERB’NAT (11ELM-AC-3) is acceptable with a working coverall (90% protection factor) and gloves during mixing/loading and application.

3.1.3.3 Bystander Exposure

Bystander exposure was assessed according to EUROPOEM II. Exposure is estimated to < 0.1 % of the AOEL of caprylic acid

It is concluded that there is no unacceptable risk to the bystander after incidental short-term exposure to DESHERB’NAT (11ELM-AC-3).

3.1.3.4 Resident Exposure

Residential exposure was assessed according to BREAM model (only for PJT uses). Exposure is estimated 1.5 % of the AOEL of caprylic acid for children.

It is concluded that there is no unacceptable risk to the resident exposed to DESHERB’NAT (11ELM-AC-3).

¹⁰ Open field or glasshouse

3.1.3.5 Worker Exposure

DESHERB’NAT (11ELM-AC-3) is used as herbicidal treatment on where there is no need to re-enter the treated area after application. Worker exposure is considered not relevant.

3.1.4 Residues and Consumer Exposure

Not necessary.

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

The PEC of caprylic 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, and mitigation measures are proposed.

PEC_{gw} for caprylic acid do not occur at levels exceeding those mentioned in regulation EC 1107/2009 for uses with 2 applications per year when the product is applied between March and August. However these levels are exceeded when the product is applied in September. Therefore, no unacceptable risk of groundwater contamination is expected for uses involving 2 applications per year when the product is applied between March and August.

PEC_{gw} for caprylic acid considering spot treatment application are not available for all relevant FOCUS scenarios for uses with 4 applications per year. Therefore, based on the results provided by the applicant, unacceptable risk of groundwater contamination cannot be excluded and the risk assessment cannot be finalized for uses involving 4 applications per year.

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

Birds and mammals:

Caprylic acid is a natural fatty acid regarded primarily as nutrients for birds and mammals which yield a large amount of energy. It is known that dietary lipids are processed by known metabolic pathways within the body and contribute to normal physiological functions. Inside cells, fatty acid oxidation occurs principally in the mitochondria (β -oxidation and/or ω -oxidation). After complete oxidation, no other degradation products other than H₂O and CO₂ will be formed and excreted.

Assuming that:

Fatty acids are naturally contributing to the feed of birds and mammals.

The mode of action of Caprylic acid is mechanical rather than chemical.

Secondary poisoning for birds and mammals eating contaminated food is unlikely to occur.

Therefore, an acceptable risk is expected for birds and mammals after application of Caprylic acid.

Aquatic organisms:

Effects on aquatic organisms for DESHERB’NAT (11ELM-AC-3) were not evaluated as part of the EU review of fatty acids. Data on DESHERB’NAT (11ELM-AC-3) is evaluated, and risk assessments for DESHERB’NAT

(11ELM-AC-3) with the proposed use pattern are provided and are considered adequate. All the TER values for aquatic organisms are below the triggers, then the following recommendation might be applied at national level:

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

However, a risk mitigation measure is proposed for applications on impermeable surfaces:

To protect aquatic organisms do not apply on impermeable surfaces such as asphalt, concrete, cobblestones, railway tracks and other situations with a high risk of run-off.

Bees:

Effects on bees of DESHERB’NAT (11ELM-AC-3) were not evaluated as part of the EU review of fatty acids. Therefore all relevant data and assessments are provided and are considered adequate.

The theoretical HQ values indicate that DESHERB’NAT (11ELM-AC-3) poses risk to bees (oral and contact exposure) following application according to the proposed use patterns. The following recommendation might be applied at national level:

Do not use where bees are actively foraging./ Do not use on flowering plants.

Arthropods other than bees:

Effects on arthropods other than bees of DESHERB’NAT (11ELM-AC-3) were not evaluated as part of the EU review of fatty acids. Therefore all relevant data and assessments are provided and are considered adequate.

For the off-field risk assessment, a tier II assessment was required because the tier I HQ values were above the trigger for both species.

The risk is considered acceptable to non-target arthropods without mitigations measure for vegetated boundaries.

Earthworms and other soil non-target macro-organisms:

Effects on earthworms and other soil non-target macro-organisms of DESHERB’NAT (11ELM-AC-3) were not evaluated as part of the EU review of fatty acids. Therefore all relevant data and assessments are provided and are considered adequate. However, the limit value of the TER remains below the trigger of 10. Therefore, another acute test on earthworms is presently ongoing.

A sub-lethal effect study on earthworm is not justify because no acute effects to earthworm was observed at a single application of 1000 mg formulation/kg soil dry weight for 14 days, and the high degradation rate and the non-persistence of fatty acids (active substance) in soil will further mitigate any risk of toxicity to earthworms.

Non-target plants:

The TER is greater than 5, therefore, DESHERB’NAT (11ELM-AC-3) poses acceptable risk to terrestrial non-target plants in off-crop areas without mitigations measures.

Moreover, the risk for aquatic organisms cannot be performed for applications on impermeable surface. The following safety phrase might be added on the label:

To protect aquatic organisms do not apply in sloping gardens or impermeable surfaces located near a waterhole such as asphalt, concrete, pavements and slabs.

For other non-target organisms, the following precaution sentence will be applied:

Do not treat when beneficial organisms are visiting the area.

Avoid spray drift and runoff to nearby plants.

Do not treat when bees are visiting the area.

3.1.7 Efficacy

DESHERB’NAT (11ELM-AC-3) is an oil emulsion in water formulation (EW) containing 564 g/l of caprylic acid.

Considering all the data submitted:

The level of efficacy of DESHERB'NAT (11ELM-AC-3) is considered as acceptable for all the claimed uses, except for the use “moss destruction” for which no data was submitted.

DESHERB'NAT (11ELM-AC-3) cannot be considered as selective due to its mode of action. As caprylic acid is a non-selective contact herbicide which removes plant cuticle, the product must not be directed to green parts of the crop and the adjacent crops.

In these conditions:

- the risk of negative impact on the yield and the quality can be considered as negligible.
- the risk of negative impact on parts of plants used for propagating purposes can be considered as negligible.

The risk of negative impact on succeeding crops is considered as negligible.

The risk of resistance development or appearance to caprylic acid is considered as very low.

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 shelf life study at ambient temperature in sales packaging with the new composition.
- A test of pourability is required for the new formulation.

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'autorisation de mise sur le marché 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'autorisation de mise sur le marché du produit phytopharmaceutique **DESHRB'NAT***

*de la société **SBM DEVELOPPEMENT***

enregistrée sous le n°2013-0201

Vu les conclusions de l'évaluation de l'Anses du 19 juin 2018,

La mise sur le marché du produit phytopharmaceutique désigné ci-après **est autorisée** en France sous réserve du respect de la composition du produit autorisée dans les conclusions de l'évaluation pour les usages et dans les conditions précisés dans la présente décision et ses annexes.

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	DESHRB'NAT
Type de produit	Produit de référence
Titulaire	SBM DEVELOPPEMENT 160, route de la Valentine CS70052 13374 MARSEILLE Cedex 11 France
Formulation	Emulsion de type aqueux (EW)
Contenant	564 g/L - acide caprylique
Numéro d'intrant	9885-2013.01
Numéro d'AMM	2180369
Fonction	Herbicide
Gamme d'usage	Professionnel

L'échéance de validité de la présente décision est fixée à douze mois à compter de la date d'expiration de l'approbation de la substance active. A titre indicatif, dans l'état actuel du calendrier d'approbation des substances actives, l'échéance de l'autorisation est fixée au 31 août 2021.

Le dépôt d'une demande de renouvellement conformément à l'article 43 du règlement (CE) 1107/2009, dans les trois mois suivant le renouvellement de l'approbation de la substance active, prolonge de plein droit l'autorisation de mise sur le marché après son arrivée à échéance de la durée nécessaire pour mener à bien l'examen et adopter une décision sur le renouvellement.

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

Vente et distribution	
Le titulaire de l'autorisation peut mettre sur le marché le produit uniquement dans les emballages :	
Emballage	Contenance
Bidons en polyéthylène haute densité	10 L

Classification du produit	
La classification retenue est la suivante :	
Catégorie de danger	Mention de danger
Corrosion cutanée/irritation cutanée - Catégorie 2	H315 : Provoque une irritation cutanée
Lésions oculaires graves et irritation oculaire - Catégorie 1	H318 : Provoque des lésions oculaires graves
Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 3	H412 : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
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 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 (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles	
14055901 Arbres et arbustes*Désherbage* Pépi. Pl. terre	80 L/ha	2/an	-	Non applicable	5	-	-	-	
Application : de mars à août. Intervalle minimum entre les applications : 21 jours. Limitation à 2 applications par an en raison d'un risque de contamination des eaux souterraines.									
14055905 Arbres et arbustes*Désherbage* Plantat. Pl. terre	80 L/ha	2/an	-	Non applicable	5	-	-	-	
Application : de mars à août. Intervalle minimum entre les applications : 21 jours. Limitation à 2 applications par an en raison d'un risque de contamination des eaux souterraines.									
17405901 Cultures florales et plantes vertes* Désherbage	80 L/ha	2/an	-	Non applicable	5	-	-	-	
Application : de mars à août. Intervalle minimum entre les applications : 21 jours. Limitation à 2 applications par an en raison d'un risque de contamination des eaux souterraines.									
17305901 Rosier*Désherbage*Pl. terre	80 L/ha	2/an	-	Non applicable	5	-	-	-	
Application : de mars à août. Intervalle minimum entre les applications : 21 jours. Limitation à 2 applications par an en raison d'un risque de contamination des eaux souterraines.									
11015924 Traitements généraux*Désherbage* Avt Mise Cult.	80 L/ha	2/an	-	Non applicable	5	-	-	-	
Application : de mars à août. Intervalle minimum entre les applications : 5 jours.									

DESHERB'NAT
AMM n°2180369



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.

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
11015933 Traitements généraux*Désherbage* Zones non cult.	80 L/ha	2/an	-	Non applicable	5	-	-	-
	Application : de mars à août. Intervalle minimum entre les applications : 21 jours. Limitation à 2 applications par an en raison d'un risque de contamination des eaux souterraines.							
11015908 Traitements généraux* Destruct. Moussees	53 L/ha	2/an	-	Non applicable	5	-	-	-
	Intervalle minimum entre les applications : 5 jours.							
01001002 Usages non agricoles*Désherb. total*Sites Indust. Et autres Infrastructures	80 L/ha	2/an	-	Non applicable	5	-	-	-
	Application : de mars à août. Intervalle minimum entre les applications : 21 jours. Limitation à 2 applications par an en raison d'un risque de contamination des eaux souterraines.							
11015903 Usages non agricoles*Désherbage*PJT	80 L/ha	2/an	-	Non applicable	5	-	-	-
	Application : de mars à août. Intervalle minimum entre les applications : 21 jours. Limitation à 2 applications par an en raison d'un risque de contamination des eaux souterraines.							

DESHerb/NAT
AMM n°2180369



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.

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
01001001 Usages non agricole*Désherbage*Voies ferrées	80 L/ha	2/an	-	Non applicable	5	-	-	-
Application : de mars à août. Intervalle minimum entre les applications : 21 jours. Limitation à 2 applications par an en raison d'un risque de contamination des eaux souterraines.								

DESHERB'NAT
AMM n°2180369



Liste des usages refusés			
Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
11015904 Usages non agricoles*Désherb. total (1)	80 L/ha	4/an	-
Motivation du refus : L'usage est refusé puisque transitoire et transformé en N°11015903, N°11015933, N°01001001 et N°01001002.			
11015921 Traitements généraux*Désherbage*Zones Cult. Avt Plantat.	80 L/ha	2/an	-
Motivation du refus : L'usage est refusé puisque jugé non pertinent car déjà couvert par l'usage N°11015924.			

DESHerb/NAT
AMM n°2180369



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 effectuée à l'aide d'un pulvérisateur à dos ou 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

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de protection non tissée de catégorie III type 5/6 ;
- 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 ;

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

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) 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 - Pulvérisation vers le bas**

Si application avec tracteur avec cabine

- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage d'au moins 230 g/m² 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 d'au moins 230 g/m² 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) ;

• **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, 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

- SP 1 : 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.

- SPe 1 : Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant de l'acide caprylique plus de 2 fois par an.

- SPe 2 : Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit entre septembre et février.

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.

- SPe 4 : Pour protéger les organismes aquatiques, ne pas appliquer sur des surfaces imperméables telles que le bitume, le béton, les pavés, et dans toute autre situation où le risque de ruissellement est important.

- SPe 8 : Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas appliquer durant la floraison. Ne pas utiliser en présence d'abeilles.



Exigences complémentaires post-autorisation

A défaut de transmission de ces données dans les délais impartis à compter de la date de la présente décision, la présente décision pourra être retirée ou modifiée.

Détail de la demande post autorisation	Délai (mois)	Récurrence (mois)
Fournir les résultats de l'étude en cours de réalisation, concernant la stabilité au stockage pendant 2 ans, à température ambiante avec la nouvelle composition.	24	-
Fournir un test d'écoulement avec la nouvelle composition.	24	-

Recommandations relatives à l'étiquette du produit

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

- Ne pas diriger l'application vers les parties vertes des cultures installées sur la parcelle traitée ou sur les parcelles adjacentes.

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

Dés herb'nat®

Herbicide de contact non sélectif

Pour ZI - allées, trottoirs - massifs d'arbustes, rosiers et plantes fleuries

Mode d'action-Propriétés :

■ Une substance active issue d'huiles végétales !

La substance active de Dés herb'nat (acide octanoïque ou caprylique) est naturellement présente dans certaines huiles végétales et le lait. Il s'agit d'un acide gras faisant partie du régime alimentaire de l'Homme et de nombreux animaux.

Son extraction est le résultat de procédés simples excluant la chimie de synthèse. Ces procédés sont l'hydrolyse (ce phénomène, qui consiste au découpage du corps gras avec de l'eau, est très courant, notamment dans le système digestif humain) et la distillation (principe de séparation de différents composés grâce à la chaleur, connu depuis plusieurs siècles notamment pour produire des parfums et des alcools).

Cette caractéristique en fait une réelle nouveauté dans le domaine des solutions alternatives de bio-contrôle !

■ Un profil environnemental positif !

Dans le cadre du respect des bonnes pratiques, les caractéristiques de biodégradabilité de l'acide caprylique (Facilement biodégradable : 84% en 28 jours (OCDE 301F), son faible potentiel de bioaccumulation (log K < 4; BCF mesuré 234-249) et le fait qu'il s'agit d'un acide gras naturellement présent dans l'environnement, font que Dés herb'nat peut être considéré comme un herbicide présentant un risque limité sur l'environnement (en dehors des algues).

Dés herb'nat est un désherbant de contact non sélectif.

Appliqué sur la partie verte des plantes, il pénètre rapidement dans les fissures en détruisant les parois cellulaires. Au final, son action se traduit par une dégradation des tissus allant jusqu'à provoquer un dessèchement complet de la plante, visible dans les 24 heures suivant le traitement.

Usages et doses homologués :

Il est recommandé d'utiliser Dés herb'nat sur des adventices jeunes. En effet, plus la plante sera mûre, plus elle sera difficile à détruire. Dés herb'nat a démontré son efficacité sur de nombreuses espèces (Plantain, Erigeron du Canada, Pourpier commun, Pâleur annuel, Digitale sanguine...)

Dés herb'nat peut permettre de réduire l'apparition de résistances en étant utilisé alternativement avec des herbicides conventionnels.

Usages	Nombre maximum d'applications par an	Remarques
Dose : 80 L/ha - Volume de bouillie : 500 à 1000 L/ha		
Traitement général, désherbage des allées de parcs, jardins publics, trottoirs*	4 applications par an sous la forme de 2 applications au printemps-début été + 2 applications en automne-début d'hiver	Utiliser de préférence une buse à fente anti-dérive
Traitement général, désherbage total des sites industriels*	avec un intervalle minimum de 3 semaines	
Arbres et arbustes d'ornement (plantations et pépinières, rosiers, cultures florales (plantation)	entre 2 applications consécutives et de 12 semaines entre les 2 périodes	utiliser un cache de désherbage afin d'éviter la dérive
Traitement général, désherbage zones cultivées avant mise en cultures (plantes annuelles, bisannuelles et vivaces-en zones non agricoles)	2 applications par an avec un intervalle mini-maxi de 5-21 jours	Utiliser de préférence une buse à fente ainsi qu'un cache de désherbage à proximité de plantes non cibles

*Surfaces perméables uniquement - Zone non traitée (ZNT) : 5 m - Délai de rentrée : 24 heures

substance active
issue d'huiles végétales

Volume net : **10 L**
jusqu'à 1700 m²
Émulsion aqueuse (EW)



PROVALIS • Date : 26/11/12 • Ref : DESHERB'NAT - Dim : (L)220x(h)180 mm - Couleurs : P.362C . P.4705C . NOIR

Informations réglementaires :
Nom homologué : DESHERB'NAT - N° AMM : ... - Détenteur de l'autorisation de mise sur le marché : SBM DEVELOPPEMENT 010 route de la Valentine 13011 MARSEILLE - Composition : acide copolymère 60 % p/p (sol) 544 g/l - Formulation : émulsion aqueuse EW - Type d'action du produit : herbicide - Volume net de produit : 10 litres - Numéro de lot : voir sur l'emballage

■ Desherb'nat s'intègre parfaitement dans un plan de désherbage et une gestion différenciée des espaces ;

- En zones peu solées : en utilisant Desherb'nat dès le début de saison, sur jeunes plantes.

- En zones solées avec présence de plantes vivaces ou âgées : en utilisant Desherb'nat en seconde position, après avoir supprimé ces plantes avec un désherbant systémique ou un traitement manuel.

■ Afin d'optimiser les quantités de Desherb'nat utilisées, il est possible d'ajuster la dose et le volume de bouillie en fonction du niveau de couverture et du stade de développement des mauvaises herbes :

Dose maximum homologuée : 80 l/ha et 500 à 1000 l de bouillie/ha

Cas de figure - traitements en plein	Dose de Desherb'nat/ha mode 1 application	Dose de Desherb'nat/ha mode 2 applications	Volume de bouillie/ha
Faible couverture et/ou jeunes plantes	60 L	2 x 40 L	500 L
Couverture moyenne et/ou plantes annuelles au stade pré floraison	80 L	2 x 40 L	500 L
Couverture élevée avec présence de plantes pérennes	80 L	2 x 80 L	700 à 1000 L

Cas de figure - traitements localisés sur la base d'une surface traitée représentant 20 % de la surface totale	Dose de Desherb'nat/ha mode 1 application	Dose de Desherb'nat/ha mode 2 applications	Volume de bouillie/ha
Application par tâches le volume de bouillie est proportionnellement plus élevé que pour une application en plein	20 L	2 x 20 L	150 à 200 L

Recommandations, Préparation de la bouillie et application:

Préparer la bouillie dans un endroit bien ventilé. Le produit contient des tensio-actifs, et peut former de la mousse.

Ne pas préparer un volume de bouillie supérieur à ce qui est nécessaire dans l'immédiat. Traiter sur feuillage sec, sans risque de pluie dans les 24 heures minimum.

Ne pas appliquer en période de vent suffisamment fort pour générer une dérive du produit.

Une pression réduite et des buses adaptées permettant d'éviter la formation de gouttelettes trop fines, susceptibles de dériver sur les cultures adjacentes (buses à jet plat et buses anti-dérive)

Utiliser un cache de protection pour les applications à proximité de plantes cultivées. En période estivale, privilégier les applications en fin de journée ou tôt le matin.

Respecter les bonnes pratiques
Éviter les projections sur mélanges et matières plastiques

Bien agiter avant emploi !

- Tout comme les huiles végétales dont est issue la substance active de Desherb'nat, celui-ci va figer à une température inférieure à 8°C. Ce phénomène est totalement réversible en mettant le produit à bonne température et en l'agitant.

Pour éviter la formation de palettes dans la bouillie, il est nécessaire d'utiliser une eau à 9°C minimum et d'appliquer cette bouillie dans des conditions de températures supérieures à 12°C.

- Verser la quantité nécessaire de Desherb'nat dans le pulvérisateur rempli avec la moitié du volume d'eau requis = compléter avec le reste d'eau = agiter.

- Pour obtenir une bonne efficacité, il est nécessaire d'appliquer la bouillie sur l'ensemble des parties vertes des plantes cibles.

- Respecter un délai de retour de 24 heures sur la parcelle traitée

Autres recommandations :

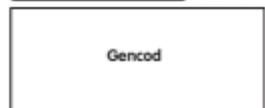
Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément aux recommandations de l'étiquette du 16 avril 2010

Conserver uniquement dans le récipient d'origine bien fermé dans un endroit à une température de 8 à 30°C, à l'écart des sources de chaleur, d'ignition, de la lumière directe.

Emballage : réemploi interdit. Les emballages vides doivent être rincés trois fois au cours de la dernière utilisation et l'eau de rinçage versée dans le pulvérisateur. Le liquide de rinçage du pulvérisateur une fois dilué, en respectant les conditions de l'étiquette du 12/09/2004, sera pulvérisé à nouveau sur la surface traitée dans une zone imperméabilisée et en aucun cas jeté dans le réseau d'épuration urbaine. Éliminer les emballages vides via les collectes organisées par les distributeurs partenaires de la filière ADIVALOR ou un autre service de collecte spécifique. Pour l'élimination des produits non utilisables, faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux

En cas d'urgence, appeler le 15 ou le centre anti-poison puis signaler vos symptômes au réseau " PhytoAttitude, n° vert 0 800 887 887 l'appel gratuit depuis un poste fixe

N° de lot - voir marquage en autogravure DESHERB10



Volume net : 10 L

DESHERB'NAT®
Contient de l'acide octanoïque isopropylique
H315 : provoque une irritation cutanée
H318 : provoque des lésions oculaires graves
H412 : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Danger

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P305+351+338 - 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. P302+352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon. P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. P332+313 - En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin. P362 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P254 - Se laver les mains et le visage soigneusement après manipulation. P501 - Éliminer le contenu/récipient comme un déchet dangereux. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. EUH401 - Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé et l'environnement. SP 1 : 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.) SP3 : Pour protéger les organismes aquatiques et les plantes non cibles, respecter une zone-tampon non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau et aux cultures adjacentes.

Distribué par : NOVJARDIN - 160, route de la Valentine - 13011 Marseille - Tél. : 04.91.24.44.40

« IMPORTANT : respectez 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. Conduisez 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.»

PROVALIS • Date : 26/11/12 • Ref : DESHERB'NAT - Dim : (L)220x(h)180 mm - Couleurs : P.362C . P.032C . NOIR

Appendix 3 – Letter(s) of Access

Provided upon request.