REGISTRATION REPORT Part A Risk Management

Product code: FH-047

Product name: ANGELUS

Active substance: clomazone 360 g/L

COUNTRY: FRANCE

Southern Zone

Zonal Rapporteur Member State: France

NATIONAL ASSESSMENT FRANCE

(marketing authorisation)

Applicant: Rotam Agrochemical Europe Ltd.

Date: 29/06/2018

Table of Contents

1	DET	AILS OF THE APPLICATION	3
	1.1 A	PPLICATION BACKGROUND	3
	1.2 A	CTIVE SUBSTANCE APPROVAL	3
	1.3 R	EGULATORY APPROACH	4
	1.4 D	ATA PROTECTION CLAIMS	4
	1.5 Li	TTER(S) OF ACCESS	5
2	DET	AILS OF THE AUTHORISATION	6
	2.1 P	RODUCT IDENTITY	6
	2.2 C	LASSIFICATION AND LABELLING	_
	2.2.1		
	2.2.2		
	2.2.3		
	2.2.4	Other phrases linked to the preparation	7
	2.3 P	RODUCT USES	8
3	RISK	MANAGEMENT	10
	3.1 R	EASONED STATEMENT OF THE OVERALL CONCLUSIONS TAKEN IN ACCORDANCE WITH THE UNIFORM PRINCIPLES	10
	3.1.1	Physical and chemical properties	10
	3.1.2	? Methods of analysis	10
	3.1.3	B Mammalian Toxicology	10
	3.1.4	Residues and Consumer Exposure	11
	3.1.5	Environmental fate and behaviour	13
	3.1.6	5 Ecotoxicology	13
	3.1.7	-,,/	
		ONCLUSIONS ARISING FROM FRENCH ASSESSMENT	
		JBSTANCES OF CONCERN FOR NATIONAL MONITORING	
		JRTHER INFORMATION TO PERMIT A DECISION TO BE MADE OR TO SUPPORT A REVIEW OF THE CONDITIONS AND RESTR	
	ASSOCIA ⁻	TED WITH THE AUTHORISATION	
	3.4.2	g	
	3.4.2		
	3.4.3	B Label amendments	14
ΑI	PPENDIX	1 – COPY OF THE FRENCH DECISION	15
ΑI	PPENDIX	2 – COPY OF THE DRAFT PRODUCT LABEL AS PROPOSED BY THE APPLICANT	21
ΑI	PPENDIX	3 – LETTER(S) OF ACCESS	26

PART A - Risk Management

The company ROTAM AGROCHEMICAL EUROPE LIMITED has requested marketing authorisation in France for the product ANGELUS (formulation code: FH-047), containing 360 g/L clomazone, for use as a 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 ANGELUS (FH-047) where those data have not been considered in the EU peer review process. Otherwise assessments for the safe use of ANGELUS (FH-047) have been made using endpoints agreed in the EU peer review of clomazone.

This document describes the specific conditions of use and labelling required for France for the registration of ANGELUS (FH-047).

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 ROTAM AGROCHEMICAL EUROPE LIMITED's application to market ANGELUS (FH-047) in France as a herbicide (product uses described under point 2.3). France acted as 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

Clomazone

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 herbicide 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 clomazone, and in particular Appendices I and II thereof, as finalised in the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health on 9 October 2007 shall be taken into account.

In this overall assessment Member States must pay particular attention to:

- The operator safety and ensure that conditions of use prescribe the application of adequate personal protective equipment,
- The protection of non-target plants and must ensure that the conditions of authorisation include, where appropriate, risk mitigation measures such as buffer zones.

An EFSA conclusion is available (EFSA Scientific Report (2007) 109, 1-73).

A Review Report is available (SANCO/2823/07 rev 2, 10 September 2007).

1.3 Regulatory approach

The present application (2015-2238) 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 French Order of 4th May 2017 ³ 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" 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 extrapolation is to supply "minor" crops with registered plant protection products.

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

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

1.4 Data protection claims

Evaluator: FRANCE Date: 29/06/2018

French Food Safety Agency, Afssa, before 1 July 2010

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

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/AGRG1632554A/jo/texte

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

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/AGRG1407093A/jo

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

Where protection for data is being claimed for information supporting registration of ANGELUS (FH-047), 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.

Applicant: Rotam Agrochemical Europe Ltd.

Evaluator: FRANCE Date: 29/06/2018

2 DETAILS OF THE AUTHORISATION

2.1 Product identity

Product name (code)	ANGELUS (FH-047)	
Authorisation number	2180309	
Function	Herbicide	
Applicant	Rotam Agrochemical Europe Ltd.	
Composition	360 g/L clomazone	
Formulation type (code)	Capsule suspension (CS)	
Packaging	HDPE bottles (1 L) and HDPE containers (5 L and 10 L)	

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	Acute to	icity (inhalation), Hazard Category 4			
		ation, Hazard Category 2			
		ation, Hazard Category 2			
Environmental hazards	-				
Hazard pictograms	<u>!</u>				
Signal word	Warning				
Hazard statements	H315	Causes skin irritation			
	H319	Causes serious eye irritation			
	H332	Harmful if inhaled			
Precautionary statements –	For the P phrases, refer to the extant legislation				
Supplementary information (in accordance with Article 25 of Regulation (EC) No 1272/2008)	EUH208	UH208 Contains diethylenetriamine, ethylenediamine and 1,2-benzisothiazol-3(2H) one. May produce an allergic reaction.			

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.

2.2.4 Other phrases linked to the preparation

Wear suitable personal protective equipment⁹: refer to the Decision in Appendix 1 for the details

Re-entry period¹⁰: 24 hours

Pre-harvest interval¹¹:

- Oilseed rape, borage, turnip rape, gold-of-pleasure, white mustard, sesame, linseed, hemp: F Application must be made at growth stage BBCH 05 at the latest
- Potato: F Application must be made at growth stage BBCH 07 at the latest

Other mitigation measures:

In the case of a crop failure, do not grow a short-cycle crop (approximately 30 days between sowing/planting and harvest) in the treated plot less than 90 days after an application of clomazone.

The label must reflect the conditions of authorisation.

-

The legal basis for this is **Titre III Article 12** of the <u>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]</u>

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

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]

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

Formulation type:

Conc. of a.s. 1:

Professional use:

Non-professional use:

2.3 **Product uses**

Active substance 1:

Please note: The GAP Table below reports the intended uses proposed by the applicant, and possible extrapolation according to French Order of 26 March 2014 (highlighted in green) evaluated and concluded as safe uses by France as zRMS. Those uses are then granted in France.

GAP, date: 29/06/2018

CS (a, b)

 \boxtimes

360 g/L(c)

ANGELUS (FH-047) PPP (product name/code):

clomazone

Applicant: Rotam Agrochemical Europe Ltd.

southern $^{(d)}$ Zone(s):

Verified by MS:

yes Field of use: herbicide

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member	Crop and/	F, Fn,	Pests or Group of pests		Applio	cation		App	olication rate		PHI	Remarks:
	state(s)	or situation (crop destination / purpose of crop)	Fpn G, Gn, Gpn or I	controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg or L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g a.s./ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max	(days)	e.g. g safener/synergist per ha (f)
Zonal	uses (field o	or outdoor uses, certa	in type	es of protected crops)									
1	France	Oilseed rape, borage, turnip rape, gold-of-pleasure, white mustard, sesame, linseed, hemp	F	Dicotyledonous and monocotyledonous weeds TTTDS, TTTMS	Overall spraying	BBCH 00-05 5 d after drilling at the latest.	a) 1 b) 1	a) 1 b) 1	a) 0.33 b) 0.33	a) 120 b) 120	200 - 400	N/A	Acceptable
2	France	Potato	F	Dicotyledonous and monocotyledonous weeds TTTDS, TTTMS	Overall spraying	BBCH 00-07 5 - 7 d after drilling at the latest.	a) 1 b) 1	a) 1 b) 1	a) 0.25 b) 0.25	a) 90 b) 90	200 - 400	N/A	Acceptable

Remarks table heading:

- e.g. wettable powder (WP), emulsifiable concentrate (EC), granule (GR), capsule suspension (CS)
- Catalogue of pesticide formulation types and international coding system CropLife International Technical Monograph n°2, 6th Edition Revised May 2008
- (c) g/kg or g/l

- Select relevant
- Use number(s) in accordance with the list of all intended GAPs in Part B, Section 0 should be given in column 1
- No authorization possible for uses where the line is highlighted in grey, Use should be crossed out when the notifier no longer supports this use.

Remarks columns:

- 1 Numeration necessary to allow references
- 2 Use official codes/nomenclatures of EU Member States
- 3 For crops, the EU and Codex classifications (both) should be used; when relevant, the use situation should be described (e.g. fumigation of a structure)
- 4 F: professional field use, Fn: non-professional field use, Fpn: professional and non-professional field use, G: professional greenhouse use, Gn: non-professional greenhouse use, Gpn: professional and non-professional greenhouse use, I: indoor application
- 5 Scientific names and EPPO-Codes of target pests/diseases/ weeds or, when relevant, the common names of the pest groups (e.g. biting and sucking insects, soil born insects, foliar fungi, weeds) and the developmental stages of the pests and pest groups at the moment of application must be named.
- Method, e.g. high volume spraying, low volume spraying, spreading, dusting, drench Kind, e.g. overall, broadcast, aerial spraying, row, individual plant, between the plants type of equipment used must be indicated.

- 7 Growth stage at first and last treatment (BBCH Monograph, Growth Stages of Plants, 1997, Blackwell, ISBN 3-8263-3152-4), including where relevant, information on season at time of application
- The maximum number of application possible under practical conditions of use must be provided.
- 9 Minimum interval (in days) between applications of the same product
- For specific uses other specifications might be possible, e.g.: g/m³ in case of fumigation of empty rooms. See also EPPO-Guideline PP 1/239 Dose expression for plant protection products.
- 11 The dimension (g, kg) must be clearly specified. (Maximum) dose of a.s. per treatment (usually g, kg or L product / ha).
- 12 If water volume range depends on application equipments (e.g. ULVA or LVA) it should be mentioned under "application: method/kind".
- 13 PHI minimum pre-harvest interval
- 14 Remarks may include: Extent of use/economic importance/restrictions

3 RISK MANAGEMENT

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

3.1.1 Physical and chemical properties

ANGELUS (FH-047) is a pale beige liquid, capsule suspension formulation, containing 360 g/L clomazone. All studies have been performed in accordance with the current requirements and the results are deemed acceptable. It is not explosive and has no oxidising properties. The product has a flash point of 88°C and a self-ignition temperature of 406 °C. In aqueous solution (1%), it has a pH value of 7.4 at 25°C. There is no effect of low and high temperatures on the stability of the formulation, since after four cycles with 18 h at -10 \pm 2 C and 6 h at 20 \pm 2°C and 14 days at 54°C, neither the active substance content nor the technical properties were changed. The stability data indicate a shelf life of at least two years at ambient temperature when stored in a HDPE bottle. Its technical characteristics are acceptable for a CS formulation.

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

3.1.2 Methods of analysis

3.1.2.1 Analytical method for the formulation

Analytical methodology for the determination of total active substance in the formulation is available and validated. Validation of the analytical method for the determination of free clomazone in the preparation is required post-authorisation with a submission deadline of two years. As the active substance clomazone does not contain any relevant impurity, no pertinent analytical method is required.

3.1.2.2 Analytical methods for residues

Analytical methods are available in the Draft Assessment Report (DAR) and in this dossier and validated for the determination of residues of clomazone in plants (oily crops), foodstuffs of animal origin, soil, water (surface and drinking) and air.

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

3.1.3 Mammalian Toxicology

Endpoints used in risk assessment

Active substance: clomazone					
ADI	0.133 mg/kg bw/d				
ARfD	Not applicable	EU (2007)			
AOEL	0.133 mg/kg bw/d				
	Default values according to guidance or	n dermal absorption (Efsa	2012):		
Dermal absorption	Dormal absorption and points 0/	Concentrate (used in formulation) 360 g/L	Spray dilution (used in formulation) 0.23-0.3 g/L		
	Dermal absorption endpoints %	25	75		

3.1.3.1 Acute Toxicity

ANGELUS (FH-047), containing 360 g/L clomazone, has a low acute oral and dermal toxicity, is harmful by inhalation, and is corrosive to the rabbit skin and severely irritant to the rabbit eye, but is not a skin sensitiser.

3.1.3.2 Operator Exposure

Summary of critical use patterns (worst case **in bold**):

Crop	F/G ¹²	Equipment	Application rate L product/ha (g a.s./ha)	Spray dilution (L/ha)	Model
Oilseed rape	F	Tractor- mounted/trailed	0.33 L/ha 120 g a.s./ha	200	DD A
Potato	Г	boom sprayer: hydraulic nozzles	0.25 L/ha 90 g a.s./ha	200	BBA

Considering the proposed uses, operator systemic exposure was estimated using the German BBA model:

Crop	Equipment	PPE and/or working coverall	% AOEL clomazone
Oilseed rape	Tractor mounted / trailed boom sprayer: hydraulic nozzles	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	6.5

According to the model calculations, it may be concluded that the risk for the operator using ANGELUS (FH-047) is acceptable with a working coverall (90% protection factor) and gloves during mixing/loading and application. For details of personal protective equipment for operators, refer to the Decision in Appendix 1.

3.1.3.3 Bystander Exposure

Bystander exposure was assessed according to EUROPOEM II. Exposure is estimated to be 0.5 % of the AOEL of clomazone.

It may be concluded that there is no unacceptable risk to the bystander after incidental short-term exposure to ANGELUS (FH-047).

3.1.3.4 Worker Exposure

ANGELUS (FH-047) is used as herbicidal treatment on crops where there is no need to re-enter the treated area after application. It is therefore considered unnecessary to calculate worker exposure.

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

3.1.4 Residues and Consumer Exposure

The data available are considered sufficient for risk assessment. Any exceedence of the current MRL for clomazone as laid down in Reg. (EU) 396/2005 is not expected.

The chronic and short-term intakes of clomazone residues are unlikely to present a public health concern.

As far as consumer health protection is concerned, France agrees with the authorisation of the intended uses.

Open field or glasshouse

According to the available data, the following specific mitigation measures are recommended:

- In the case of crop failure, for crops having a short growth cycle, a waiting period of 90 days should be applied.

Considering dietary burden and based on the intended uses, no significant modification of the intake was calculated for livestock. Further investigation of residues as well as the modification of MRLs in commodities of animal origin are therefore not necessary.

Table 1: Summary for clomazone

Use- No.*	Crop	Plant metabolism covered?	Sufficient residue trials?	PHI sufficiently supported?	Sample storage covered by stability data?	MRL compliance Reg. (EU) 777/2013	Chronic risk for consumers identified?	Acute risk for consumers identified?	Comments
1	Oilseed rape	Yes	Yes (29)	Yes	Yes	Yes	No	No	-
2	Potato	Yes	Yes (21)	Yes	Yes	Yes		No	-

^{*} Use number(s) in accordance with the list of all intended GAPs in Part B, Section 0 should be given in column 1

As residues of clomazone do not exceed the trigger values defined in Reg. (EU) No 283/2013, there is no need to investigate the effect of industrial and/or household processing.

Residues in succeeding crops have been sufficiently investigated taking into account the specific circumstances of the cGAP uses being considered here. However, considering the possibility of crop failure, it is proposed the following risk mitigation measure:

- In the case of a crop failure, do not grow a short-cycle crop (approximately 30 days between sowing/planting and harvest) in the treated plot less than 90 days after an application of clomazone.

Table 2: Information on FH-047

Crop	PHI for FH- 047 proposed by applicant	PHI/withholding period* sufficiently supported for Clomazone	PHI for FH- 047 proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
Potato	F** (BBCH 00-07)	Yes	F** (BBCH 00- 07)	-
Oilseed rape	F** (BBCH 00-05)	Yes	F** (BBCH 00- 05)	-

^{*} Purpose of withholding period to be specified

Table 3: Waiting periods before planting succeeding crops

Waitin	g period before planting succeeding crops	Overall waiting period proposed
Crop group	Led by clomazone	by zRMS for FH-047
Short-cycle crops	90 days	In case of crop failure do not grow a short cycle in the treated field less than 90 days after an application of ANGELUS (FH-047)

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 predicted environmental concentration (PEC) values for the active substance and its metabolites 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 values of clomazone 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.

PECsoil and PECsw values derived for the active substance are used for the ecotoxicological risk assessment. PECgw values for clomazone do not occur at levels exceeding those mentioned in Regulation (EC) No 1107/2009 and guidance document SANCO 221/2000 on metabolites in groundwater¹³. Therefore no unacceptable risk of groundwater contamination is expected for the intended uses.

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 conclusions for the active substance and its metabolites were used for the intended use patterns. In cases where deviations from the EU agreed endpoints were considered

Evaluator: FRANCE Date: 29/06/2018

^{**} F: PHI is defined by the application stage at last treatment (time elapsing between last treatment and harvest of the crop).

¹³ Guidance document on the assessment of the relevance of metabolites in groundwater of substances regulated under Council directive 91/414/EEC. Sanco/221/2000-rev10-final, 25 February 2003.

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

Based on the guidance documents, the risks for terrestrial vertebrates, aquatic organisms, bees and other non-target arthropods, earthworms and other soil-macroinvertebrates, soil micro-organisms and terrestrial plants can be considered acceptable for the intended uses.

3.1.7 **Efficacy**

Considering the data submitted:

- The efficacy level of ANGELUS (FH-047) applied in pre-emergence is considered satisfactory for all the requested uses for the control of grasses and broadleaved weeds;
- The selectivity level of ANGELUS (FH-047) is considered satisfactory for all the requested uses;
- The risks of negative impact on yield, quality, propagation and adjacent crops are considered acceptable;
- o The risk of negative impact on succeeding crops is considered acceptable. Nevertheless, specific attention should be paid to susceptible replacement crops;
- o The risk of resistance to clomazone developing or appearing is considered to not require monitoring for the requested uses.

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:

Validation of the analytical method for the determination of clomazone in the preparation.

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 règlementaire,

Vu la demande d'autorisation de mise sur le marché du produit phytopharmaceutique ANGELUS

de la société

ROTAM AGROCHEMICAL EUROPE LIMITED

enregistrée sous le

n°2015-2238

Vu les conclusions de l'évaluation de l'Anses du 31 mai 2018,

La mise sur le marché du produit phytopharmaceutique désigné ci-après **est autorisée** en France 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.

ANGELUS AMM n°2180309

Page 1 sur 6





Informations générales sur le p	produit
Nom du produit	ANGELUS
Type de produit	Produit de référence
Titulaire	ROTAM AGROCHEMICAL EUROPE LIMITED Hamilton House, Mabledon Place London WC1H 9BB, UNITED KINGDOM
Formulation	Suspension de capsules (CS)
Contenant	360 g/L - clomazone
Numéro d'intrant	425-2015.01
Numéro d'AMM	2180309
Fonction	Herbicide
Gamme d'usages	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 octobre 2019.

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 2 9 JUIN 2018

La directrice générale déléguée en charge du pôle les produits réglementés

Françoise WEBER

ANGELUS AMM n°2180309

Page 2 sur 6





ANNEXE I : Modalités d'autorisation du produit

Vente et distribution		
Le titulaire de l'autorisation peut mettre sur le mare	ché le produit uniquement dans les emballages :	
Emballage	Contenance	
Bouteilles en polyéthylène haute densité	1L	
Bidons en polyéthylène haute densité	5 L ; 10 L	

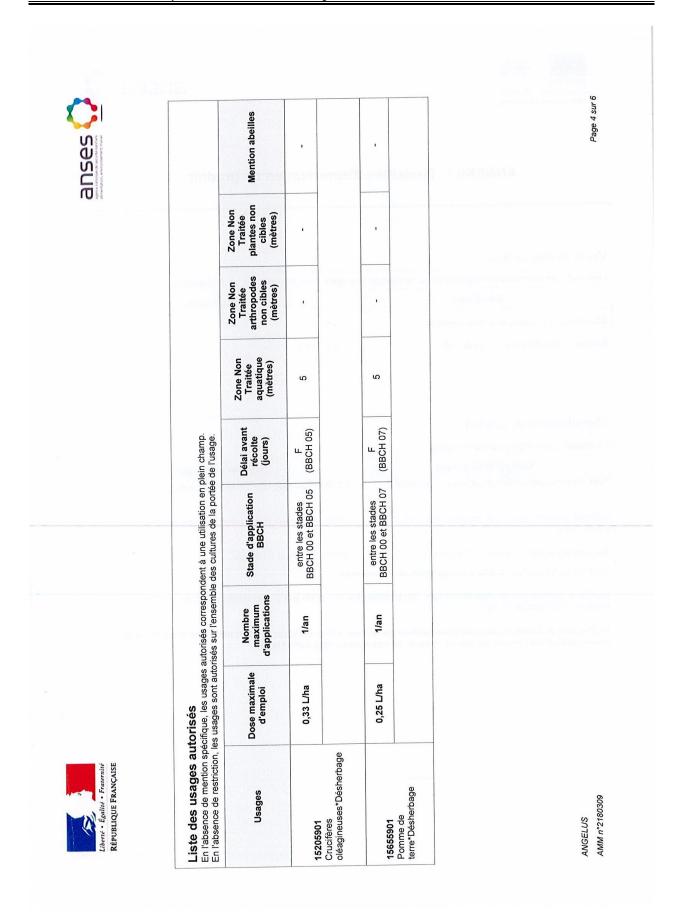
La classification retenue est la suivante :	
Catégorie de danger	Mention de danger
Corrosion cutanée/irritation cutanée - Catégorie 2	H315 : Provoque une irritation cutanée
Lésions oculaires graves et irritation oculaire - Catégorie 2	H319 : Provoque une sévère irritation des yeux
Toxicité aiguë par inhalation - Catégorie 4	H332 : Nocif par inhalation

EUH208 : Contient du diéthylènetriamine, de l'éthylènediamine et de la 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.

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.

ANGELUS AMM n°2180309

Page 3 sur 6







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 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);

· 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;

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, porter

 Une combinaison de travail (cotte en coton/polyester 35 %/65 % - grammage d'au moins 230 g/m²) avec traitement déperlant et, en cas de contact avec la culture traitée, des gants en nitrile certifiés EN 374-3.

ANGELUS AMM n°2180309

Page 5 sur 6





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

- 24 heures

Respect des limites maximales de résidus (LMR)

- Pour chaque usage figurant dans la liste des usages autorisés, les conditions d'utilisation du produit permettent de respecter les limites maximales de résidus.
- Ne pas implanter de culture à cycle court (environ 30 jours entre le semis/la plantation et la récolte) moins de 90 jours après le traitement.

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.

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.

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 la validation de la méthode d'analyse pour la détermination de la teneur en clomazone dans le produit.	24	

ANGELUS AMM n°2180309

Page 6 sur 6

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

ANGELUS / EVEA®

AMM n° XXX

A UTILISER EXCLUSIVEMENT COMME HERBICIDE AGRICOLE

HERBICIDE SYSTÉMIQUE SÉLECTIF POUR COLZA ET POMMES DE TERRE

Herbicide pour lutter contre les adventices annuelles du colza et de la pomme de terre.

Composition

Angelus/Evea est une suspension de capsules (CS) contenant 360 g/l de clomazone



Mention(s) de danger :

H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H332 - Nocif par inhalation.

H314 - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H318 - Provoque des lésions oculaires graves.

P391 : Recueillir le produit répandu.

P501 : Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets dangereux agréée, à l'exception des récipients propres et vides qui peuvent être éliminés comme des déchets non dangereux.

P280 – Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.

EUH401 : Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

Société distributrice : ROTAM EUROPE LIMITED

Hamilton House, Mabledon Place London WC1H 9BB, Angleterre

Numéro de lot : voir emballage Volume net : 1 I, 5 I et 10 I

® marque déposée du Groupe Rotam

1

Evaluator: FRANCE Date: 29/06/2018

A UTILISER EXCLUSIVEMENT COMME HERBICIDE AGRICOLE

Culture	Dose individuelle maxi. (l/ha)	Dernière période d'application
Colza	0,33	Prélevée (de la culture)
Pommes de terre	0,25	Prélevée (de la culture)

Nombre maximum d'applications : 1 par culture.

I 'ÉTIQUETTE ΔVΔΝΤ EMPL OI ET LITH ISER SELON PRÉCONISATIONS. TOUTE AUTRE UTILISATION PEUT ETRE DANGEREUSE. RESPECTER LE CODE DES BONNES PRATIQUES LORS DE L'UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES.

CONSIGNES DE SECURITÉ

STOCKAGE:

Stockage en magasin : Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Tenir à l'écart des engrais, herbicides, fongicides et semences durant le stockage.

Stockage chez l'utilisateur: Conserver le produit dans son récipient d'origine hermétiquement fermé, dans un endroit frais et sec. Conserver hors de la portée des enfants. Ne pas polluer l'eau, l'alimentation, les aliments pour animaux par le stockage ou l'élimination. Tenir à l'écart des engrais, insecticides, fongicides et semences durant le stockage.

PROTECTION DES APPLICATEURS :

Se laver les mains et la peau exposée avant les repas et après le travail.

ÉLIMINATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES ET DE LEURS EMBALLAGES:

Produit phytosanitaire : éliminer selon les réglementations locales. L'incinération contrôlée dans un incinérateur agréé est le meilleur moyen d'élimination.

Conditionnement : Rincer soigneusement et perforer le récipient pour le rendre inutilisable. Éliminer les déchets dangereux conformément aux réglementations locales.

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT :

Prendre toutes les précautions possibles pour éviter la dérive des embrunts de pulvérisation vers des cultures non-cibles hors de la zone cible.

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).

ABSORPTION PAR LA PLANTE

Angelus/Evea est un herbicide résiduel qui peut être utilisé sur toutes les variétés de colza d'hiver et de printemps et de pommes de terre. Les plantes levées au moment de l'application peuvent subir des dégâts importants.

Angelus/Evea agit par inhibition de la biosynthèse des pigments photosynthétiques, ce qui conduit à des symptômes de blanchiment sur les espèces adventices sensibles. Les adventices sensibles lèvent, mais, en raison du manque de pigments, meurent à court terme.

RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

Important : Lors de l'application du produit, respecter les principes des bonnes pratiques agricoles. Lire attentivement les instructions suivantes pour utiliser ce produit efficacement, en toute sécurité.

RESTRICTIONS:

- Éviter tout dommage dû à la dérive des embruns de pulvérisation sur les cultures et les plantes non cibles.
- NE PAS LAISSER les embruns de pulvérisation venir au contact des cultures et des plantes non cibles.
- Sous certaines conditions climatiques, c'est-à-dire par temps chaud et humide, la clomazone peut être volatile et entraîner un blanchiment temporaire des cultures et plantes non cibles. Cet effet transitoire est rapidement compensé par la croissance de la plante et n'a pas d'effet sur cette croissance ni sur le rendement de la culture.
- Il est conseillé de prendre des mesures pour réduire la dérive, notamment en utilisant des buses anti-dérive. Ne traiter que lorsque la vitesse du vent se situe entre 1,93 km/h et 6,44 km/h et ajuster la hauteur de la rampe et la vitesse du tracteur en conséquence. Utiliser une bouillie de pulvérisation de 200 - 400 I.
- Utiliser immédiatement la bouillie de pulvérisation, ne pas la laisser reposer dans la cuve du pulvérisateur.
- La volatilisation de la clomazone présente un risque pour les cultures non cibles et la végétation voisines. Il peut en résulter un blanchiment ou des dommages pour la végétation avoisinante.
- Ne pas utiliser sur des sols compactés ou dont la mauvaise structure peut conduire à un mauvais drainage.
- Une baisse d'efficacité peut avoir lieu en cas d'application sur des lits de semences secs et motteux, ou en cas de période de sécheresse prolongée après l'application.

RÉSISTANCE :

Le respect des bonnes pratiques agricoles permet d'adopter une stratégie classique de la gestion des résistances. Utiliser Angelus/Evea en alternance avec des herbicides dont le champ d'activité est similaire, mais dont le mode d'action est différent. Les applications d'herbicides suivantes doivent mettre en œuvre des produits dont le mode d'action est différent.

EFFICACITÉ :

Les adventices suivantes sont sensibles à Angelus/Evea lorsqu'il est appliqué en prélevée sur un lit de semences humide et exempt de mottes :

Période d'application	Prélevée	Prélevée
Culture	Colza	Pommes de terre

3

Dose d'application	0,33 l/ha	0,25 l/ha			
Graminées					
Pâturin annuel (Poa annua)		MS			
Dicotylédones					
Chénopode blanc (Chenopodium album)	S	S			
Lamier pourpre (Lamium purpureum)	S	S			
Ciguë des jardins (Aethusa cynapium)		S			
Capselle bourse à pasteur (Capsella bursa-pastoris)	S	s			
Mouron des oiseaux (Stellaria media)	S	S			
Gaillet gratteron (Galium aparine)	S	S			

MS: moyennement sensible S: sensible

PÉRIODE D'APPLICATION :

Colza et pommes de terre :

Appliquer Angelus/Evea dès que possible après le semis et avant la levée de la culture et des adventices cibles.

DOSE:

0,33 l/ha en colza 0,25 l/ha en pommes de terre

VOLUME ET QUALITÉ DE LA PULVÉRISATION:

Appliquer dans 200 – 400 litres d'eau par hectare. Lors de l'application d'Angelus/Evea, éviter le chevauchement des largeurs de pulvérisation.

TYPE DE SOL :

Ne pas utiliser Angelus/Evea sur les sols sableux ou très légers. Ne pas utiliser sur les sols contenant plus de 10 % de matières organiques.

PROFONDEUR DE SEMIS:

Il est important, pour la sécurité de la culture, de recouvrir les semences d'une couche de sol d'au minimum 20 mm. Sur les cultures en semis direct, passer la herse transversalement aux raies de semis pour recouvrir les semences avant la pulvérisation.

CULTURES SUIVANTES

Cultures traitées à l'automne :

Suite à la récolte normale d'une culture traitée à l'automne, il est possible de semer des céréales, du colza, des fèves, des pois protéagineux, des pommes de terre, du maïs, des navets, du lin et des betteraves à sucre. Avant de planter, effectuer un travail du sol et un labour à une profondeur de 15 cm.

Cultures traitées au printemps :

Suite à la récolte normale d'une culture traitée au printemps, il est possible de semer des céréales, du colza, des fèves, des pois protéagineux, des pommes de terre, du

4

maïs, du lin, des betteraves à sucre et des navets. Avant de planter, effectuer un travail du sol et un labour à une profondeur de 15 cm.

CULTURES DE REMPLACEMENT

Cultures traitées à l'automne

S'il faut remplacer la culture, pour quelque raison que ce soit, il ne sera possible de planter que des céréales d'hiver ou des féveroles d'hiver, dans la mesure où une période d'au moins 6 semaines après l'application s'est écoulée. Pendant le printemps qui suit une culture remplacée, il ne sera possible de planter que des céréales de printemps, des fèves, des pois protéagineux, du maïs, des navets, des oignons, des carottes, des pommes de terre et du lin.

Avant de pouvoir semer à nouveau des céréales de printemps, du maïs, des navets, des oignons, des carottes et du lin, laisser s'écouler une période d'au moins 7 mois après l'application. Avant de pouvoir semer à nouveau des fèves, des pois protéagineux et des pommes de terre, laisser s'écouler une période d'au moins 6 semaines après l'application. Avant de planter, effectuer un travail du sol et un labour à une profondeur de 25 cm.

Cultures traitées au printemps :

Pendant le printemps qui suit une culture remplacée, il ne sera possible de planter que des fèves, des pois protéagineux, des pommes de terre, du maïs, des haricots, des carottes, des navets, des betteraves à sucre, des oignons et du lin. Avant de pouvoir semer à nouveau des fèves, des pois protéagineux, des pommes de terre, des carottes, des navets, des betteraves à sucre, des oignons et du lin, laisser s'écouler une période d'au moins 6 semaines après l'application. Avant de pouvoir semer à nouveau du maïs et des haricots, laisser s'écouler une période d'au moins 9 semaines après l'application. Avant de planter, effectuer un travail du sol et un labour à une profondeur de 25 cm.

PRÉPARATION DE LA BOUILLIE :

PRÉPARATION DE LA BOUILLIE DE PULVÉRISATION

Agiter soigneusement le récipient. Remplir la cuve de pulvérisation à environ la moitié du volume requis avec de l'eau propre et mettre en route l'agitateur. Ajouter la quantité requise d'Angelus/Evea dans la cuve, puis remplir avec de l'eau propre. Continuer l'agitation du mélange jusqu'à la fin de la pulvérisation.

ENTRETIEN DU PULVÉRISATEUR

POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE ULTÉRIEUR AUX CULTURES AUTRES QUE LE COLZA ET LES POMMES DE TERRE, NETTOYER SOIGNEUSEMENT TOUT L'ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION SUITE À L'APPLICATION D'ANGELUS/EVEA, NOTAMMENT L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR DU COUVERCLE, EN RESPECTANT LA PROCÉDURE SUIVANTE :

Immédiatement après la pulvérisation, vidanger entièrement la cuve et rincer l'intérieur deux fois avant toute opération ultérieure. Toute contamination à l'extérieur du pulvérisateur doit être éliminée avec de l'eau propre. Le pulvérisateur ne doit pas être vidangé ou rincé sur des sols plantés (ou devant être plantés) d'arbres ou de cultures autres que le colza, les haricots ou les pois.

5

En cas d'urgence appeler le numéro ORFILA: + 33 (0)1 45 42 59 59 (24h/24).

$Appendix \ 3-Letter(s) \ of \ Access$

Not applicable.

Applicant: Rotam Agrochemical Europe Ltd.