REGISTRATION REPORT Part A Risk Management

Product code: AG-DP2-440 SC Product name(s): CODIX

Chemical active substance(s):

Pendimethalin, 400 g/L Diflufenican, 40 g/L

Southern Zone
Zonal Rapporteur Member State: France

NATIONAL ASSESSMENT FRANCE

(renewal of authorisation according to Art. 43 and label extension)

Applicant: ADAMA France S.A.S

Date: 28/03/2025

Table of Contents

1	Details of the application	4
1.1	Application background	4
1.2	Letters of Access	5
1.3	Justification for submission of tests and studies	5
1.4	Data protection claims	5
2	Details of the authorisation decision	5
2.1	Product identity	5
2.2	Conclusion	6
2.3	Substances of concern for national monitoring	6
2.4	Classification and labelling	
2.4.1	Classification and labelling under Regulation (EC) No 1272/2008	
2.4.2	Standard phrases under Regulation (EU) No 547/2011	
2.4.3	Other phrases (according to Article 65 (3) of the Regulation (EU)	No
2.5	1107/2009)	
2.5	Risk management	
2.5.1	Restrictions linked to the PPP	
2.5.2	Specific restrictions linked to the intended uses	
2.6	Intended uses (only NATIONAL GAP)	10
3	Background of authorisation decision and risk management	14
3.1	Physical and chemical properties (Part B, Section 2)	
3.2	Efficacy (Part B, Section 3)	14
3.3	Efficacy data	14
3.4	Methods of analysis (Part B, Section 5)	15
3.4.1	Analytical method for the formulation	15
3.4.2	Analytical methods for residues	15
3.5	Mammalian toxicology (Part B, Section 6)	15
3.5.1	Acute toxicity	
3.5.2	Operator exposure	16
3.5.3	Worker exposure	17
3.5.4	Bystander and resident exposure	18
3.5.1	Resident exposure	18
3.5.1	Combined exposure	18
3.6	Residues and consumer exposure (Part B, Section 7)	19
3.6.1.1	Summary for AG-DP2-440 SC	20
3.7	Environmental fate and behaviour (Part B, Section 8)	20
3.7.1	Predicted environmental concentrations in soil (PEC _{soil})	20
3.7.2	Predicted environmental concentrations in groundwater (PECgw)	20
3.7.3	Predicted environmental concentrations in surface water (PEC _{sw})	20
3.8	Ecotoxicology (Part B, Section 9)	
3.9	Relevance of metabolites (Part B, Section 10)	

4	Conclusion of the national comparative assessment (Art. 50 of Regulation (EC) No 1107/2009)
5	Further information to permit a decision to be made or to support a review of the conditions and restrictions associated with the authorisation renewal
5.1.1 5.1.2	Post-authorisation monitoring
Appendix 1	Copy of the product authorisation23
Appendix 2	Copy of the product label33

PART A RISK MANAGEMENT

1 Details of the application

The company ADAMA France S.A.S. has requested a marketing authorisation in France for the product CODIX (formulation code: AG-DP2-440 SC), containing 400 g/L pendimethalin¹ and 40 g/L diflufenican² as a herbicide for professional uses.

The risk assessment conclusions provided in this document are based on the information, data and assessments provided in the Registration Report, Part B Sections 1-10 and Part C, and where appropriate the addendum for France. The information, data and assessments provided in the Registration Report, Part B include assessment of further data or information as required at national registration by EU regulations. It also includes assessment of data and information related to CODIX (AG-DP2-440 SC) where those data have not been considered in the EU peer review process. Otherwise assessments for the safe use of CODIX (AG-DP2-440 SC) have been made using endpoints agreed in the EU peer review of pendimethalin.

This document describes the specific conditions of use and labelling required for France for the registration of CODIX (AG-DP2-440 SC).

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

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

1.1 Application background

The present registration report concerns the evaluation of ADAMA France S.A.S.'s application to market CODIX (AG-DP2-440 SC) 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 renewal of authorisation after approval of the active substance pendimethalin of this product in France and in other MSs of the Southern zone.

The present applications (2017-3328 (renewal), 2019-0804 (extension), 2019-0805 (modifications) and 2019-6163 (modifications)) 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")³ – the highest application rates applied for in the Southern Zone. When risk mitigation measures were necessary, they are adapted to the situation in France.

The current document (RR) based on Anses's assessment of the application submitted for this product is in

Commission Implementing Regulation (EU) 2017/1114 of 22 June 2017 renewing the approval of the active substance pendimethalin, as a candidate for substitution, in accordance with Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council concerning the placing of plant protection products on the market, and amending the Annex to Commission Implementing Regulation (EU) No 540/2011 (Text with EEA relevance.)

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 Text with EEA relevance

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

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 on the acceptability of risk are based on the criteria provided in Regulation (EU) No 546/2011⁵, and are expressed as "acceptable" or "not acceptable" in accordance with those criteria.

1.2 Letters of Access

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

The applicant has provided a letter of access for pendimethaline. This letter of access is available upon request.

1.3 Justification for submission of tests and studies

According to the applicant: « All studies and data provided with this application are requested by current guidelines for re-authorisation of a plant protection product (here: AG-DP2-440 SC) in EU countries ».

1.4 Data protection claims

Where protection for data is being claimed for information supporting registration of CODIX (AG-DP2-440 SC), it is indicated in the reference lists in Appendix 1 of the Registration Report, Part B Sections 1-7.

2 Details of the authorisation decision

2.1 Product identity

Product code	AG-DP2-440 SC
Product name in MS	CODIX
Authorisation number	2130140
Low risk (article 47)	No
Function	herbicide
Applicant	ADAMA France S.A.S.
Active substance(s) (incl. content)	Pendimethalin, 400 g/L Diflufencan, 40 g/L
Formulation type	Suspension concentrate [SC]
Packaging	- 5 L HDPE/PA - 10 L HDPE

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

⁵ COMMISSION REGULATION (EU) No 546/2011 of 10 June 2011 implementing Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council as regards uniform principles for evaluation and authorisation of plant protection products

Coformulants of concern for national authorisations	-
Restrictions related to identity	-
Mandatory tank mixtures	None
Recommended tank mixtures	None

2.2 Conclusion

The evaluation of the application for CODIX (AG-DP2-440 SC) resulted in the decision to **renew** the authorisation.

2.3 Substances of concern for national monitoring

Refer to 5.1.1.

2.4 Classification and labelling

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

The following classification is proposed in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008:

Hazard class(es), categories:	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
Hazard pictograms:	SGH09
Signal word:	Warning
Hazard statement(s):	H400: Very toxic to aquatic life. H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statement(s):	For the P phrases, refer to the existing legislation
Additional labelling phrases:	EUH208 : Contains pendimethalin and 1.2-benzisothiazol-3(2H)-one. May produce an allergic reaction.

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

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

SP 1	Do not contaminate water with the product or its container (Do not clean application equipment near surface water/Avoid contamination via drains from farmyards and roads).
	For other restrictions refer to 2.5

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

None.

2.5 Risk management

According to the French law and procedures, specific conditions of use are set out in the Decision letter. The French Order of 4 May 2017 ⁶ provides that:

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

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

Moreover, the French Order of 12 April 2021⁷ 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 "related" ones are undertaken even if not clearly requested by the applicant in their dRR, and a conclusion is also reached on the acceptability of the intended uses on those "related" crops. The aim of this Order, mainly based on the EU document on residue data extrapolation⁸ 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.

Finally, the French Order of 20 November 2021⁹ on the protection of bees and other pollinating insects and the preservation of pollination services when using plant protection products provides that unless otherwise stated in the product authorisation, use on attractive crop¹⁰ when in flower and on foraging area is forbidden. Specific conditions of application on flowering crops should be respected. As consequences specific SPe 8 may include reference to this order.

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

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.le-gifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/5/4/AGRG1632554A/jo/texte

⁷ https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000043401456

⁸ SANCO document "guidance document:- Guidelines on comparability, extrapolation, group tolerances and data requirements for setting MRLs": SANCO/7525/VI/95 - rev.9

https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000044346734

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

2.5.1 Restrictions linked to the PPP

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

Operator protection:	
-	Refer to the Decision in Appendix 1 for the details
Worker protection:	
-	Refer to the Decision in Appendix 1 for the details
Integrated pest manage	ment (IPM)/sustainable use:
	-
Environmental protection	on
Spe 2	To protect aquatic organisms, do not apply to artificially drained soil at the maximum rate of 2.5 L/ha forthe use on winter cereals.
Spe 2	To protect aquatic organisms, do not apply to artificially drained soil with a clay content of 45% or more at the maximum rate of 2 L/ha for the use on winter cereal.
SPe 3	To protect aquatic organisms, respect an unsprayed buffer zone of 50 metres with a 20-metre permanent planted buffer strip to surface water bodies for uses on cereals.
Spe 8	To protect bees and other pollinating insects, do not use in the presence of bees and other pollinating insects.
Other specific restriction	ns
Re-entry period	48 hours
Storage	Rinse the packaging at least four times before its disposal. The formulation must be stored at a temperature below 35 °C.
Risk mitigation measure	In order to limit contamination of the air compartment by pendimethalin, additional mitigation measures should be implemented, such as increased edge-of-field distances, use of spray reducing equipment, or modified application conditions.
	Do not implant following or replacement crops less than 120 days after treatment with the active substance diflufenican.
	To avoid any risk of phytotoxicity, specify the optimum conditions for planting replacement crops.
Bystander and resident protection	Respect an unsprayed zone of 3 meters from the extremity of the boom and : - areas where bystanders are present during treatment - areas where residents could be present

2.5.2 Specific restrictions linked to the intended uses

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

None.

2.6 Intended uses (only NATIONAL GAP)

Please note: The GAP Table below reports the intended uses proposed by the applicant, and possible extrapolation according to French Order of 12 April 2021 (highlighted in green), evaluated and concluded as safe uses by France as zRMS. Those uses are then granted in France.

When the conclusion is "not acceptable", the intended use is highlighted in grey and the main reason(s) reported in the remarks.

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

Use should be crossed out when the applicant no longer supports this use.

GAP rev. 1, date: 2025-03-28

PPP (product name/code): CODIX/AG-DP2-440 SC Formulation type: Suspension concentrate (SC)^(a, b)

Active substance 1: Diflufenican Conc. of a.s. 1: $40 \text{ g/L}^{(c)}$ Active substance 2: Pendimethalin Conc. of a.s. 2: $400 \text{ g/L}^{(c)}$

Safener: - Conc. of safener: -

Synergist: - Conc. of synergist: -

Applicant: ADAMA France S.A.S. Professional use:

Zone(s): Southern Zone^(d) Non-professional use:

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,	Pests or Group of pests		Applio	cation		App	plication rate		PHI	Remarks:
	state(s)	or situation (crop destination / purpose of crop)	Fn, 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. num- ber a) per use b) per crop/ season	between ap-	kg or L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g or kg as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max	(days)	e.g. g safener/syner- gist per ha
Zonal use	s (field or o	outdoor uses, certa	in typ	es of protected crops)									
39	France	Winter triticale	F	Weeds		Sep-Feb/ BBCH 00-07 or 11-21	a) 1 b) 1	n/a	a) 2.5 L/ha b) 2.5 L/ha	a) 100 / 1000 b) 100 / 1000	100- 400		Not authorised and no specific application

AG-DP2-440 SC/CODIX Part A - National Assessment FRANCE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use-No. (e)	Member	Crop and/	F,	Pests or Group of pests		Applio	cation		App	plication rate	•	РНІ	Remarks:
	state(s)	or situation (crop destination / purpose of crop)	Fn, 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 ap- plications (days)	kg or L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g or kg as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max	(days)	e.g. g safener/syner- gist per ha
39ь	France	Winter triticale	F	Weeds	soil / fo- liar, spraying, overall	Sep-Feb/ BBCH 00-07 or 11-21	a) 1 b) 1	n/a	a) 2 L/ha b) 2 L/ha	a) 80 / 800 b) 80 / 800	100- 400	F	Not acceptable (no selectivity data)
40	France	Spring barley	F	Weeds	soil / fo- liar, spraying, overall	Mar-May/ BBCH 00-07 or 11-21	a) 1 b) 1	n/a	a) 2.5 L/ha b) 2.5 L/ha	a) 100 / 1000 b) 100 / 1000	100- 400	F	Not acceptable (No efficacy and impact data on following and adjacent crops)
41	France	Soft Winter wheat	F	Weeds	soil / fo- liar, spraying, overall	Sep-Feb/ BBCH 00-07 or 11-21 (autumn) before vegeta- tive rest	a) 1 b) 1	n/a	a) 2.5 L/ha b) 2.5 L/ha	a) 100 / 1000 b) 100 / 1000	100- 400	The latest time of ap- plication must be maximum growth stage	Acceptable (No efficacy and selectivity data for postemergence applications in winter)
41b	France	Soft Winter wheat	F	Weeds	soil / fo- liar, spraying, overall	Sep-Feb/ BBCH 00-21 (autumn) before vegeta- tive rest	a) 1 b) 1	n/a	a) 2 L/ha b) 2 L/ha	a) 80 / 800 b) 80 / 800	100- 400	The latest time of ap- plication must be maximum growth stage	Acceptable (No efficacy and selectivity data for postemergence applications in winter)
42	France	Durum winter wheat	F	Weeds	soil / fo- liar, spraying, overall	Sep-Feb/ BBCH 00-07 or 11- 21(autumn) before vegeta- tive rest	a) 1 b) 1	n/a	a) 2.5 L/ha b) 2.5 L/ha	a) 100 / 1000 b) 100 / 1000	100- 400	The latest time of ap- plication must be maximum growth stage	Acceptable (No efficacy and selectivity data for postemergence applications in winter)

AG-DP2-440 SC/CODIX Part A - National Assessment FRANCE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use-No. (e)	Member	Crop and/	F,	Pests or Group of pests		Applio	cation	1	Ap	plication rate	•	РНІ	Remarks:
	state(s)	or situation (crop destination / purpose of crop)	Fn, 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 ap- plications (days)	kg or L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g or kg as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		e.g. g safener/syner- gist per ha
42b	France	Durum winter wheat	F	Weeds	soil / fo- liar, spraying, overall	Sep-Feb/ BBCH 00-21(autumn) before vegeta- tive rest	a) 1 b) 1	n/a	a) 2 L/ha b) 2 L/ha	a) 80 / 800 b) 80 / 800	100- 400	The latest time of ap- plication must be maximum growth stage	Acceptable (No efficacy and selectivity data for postemergence applications in winter)
43	France	Winter barley	F	Weeds	soil / fo- liar, spraying, overall	Sep-Feb/ BBCH 00-07 or 11- 21(autumn) before vegeta- tive rest	a) 1 b) 1	n/a	a) 2.5 L/ha b) 2.5 L/ha	a) 100 / 1000 b) 100 / 1000	100- 400	The latest time of ap- plication must be maximum growth stage	Acceptable (No efficacy and selectivity data for postemergence applications in winter)
43b	France	Winter barley	F	Weeds	soil / fo- liar, spraying, overall	Sep-Feb/ BBCH 00-21(autumn) before vegeta- tive rest	a) 1 b) 1	n/a	a) 2 L/ha b) 2 L/ha	a) 80 / 800 b) 80 / 800	100- 400	The latest time of ap- plication must be maximum growth stage	Acceptable (No efficacy and selectivity data for postemergence applications in winter)
44a	France	Winter rye	F	Weeds	soil / fo- liar, spraying, overall	Sep-Feb/ BBCH 00-07 or 11- 21(autumn) before vegeta- tive rest	a) 1 b) 1	n/a	a) 2.5 L/ha b) 2.5 L/ha	a) 100 / 1000 b) 100 / 1000	100- 400	The latest time of ap- plication must be maximum growth stage	Acceptable (No efficacy and selectivity data for postemergence applications in winter)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use-No. (e)	Member	Crop and/	F,	Pests or Group of pests		Application			Application rate				Remarks:
	state(s)	or situation (crop destination / purpose of crop)	Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I		Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	between ap-	kg or L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season		Water L/ha min / max		e.g. g safener/syner- gist per ha
44b	France	Winter rye	F	Weeds	soil / fo- liar, spraying, overall	Sep-Feb/ BBCH 00-21(autumn) before vegeta- tive rest	a) 1 b) 1	n/a	/	a) 80 / 800 b) 80 / 800	100- 400	The latest time of ap- plication must be maximum growth stage	Acceptable (No efficacy and selectivity data for postemergence applications in winter)

Remarks table heading:

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

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)
- 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.

- (d) Select relevant
- (e) Use number(s) in accordance with the list of all intended GAPs in Part B, Section 0 should be given in column 1
- (f) No authorisation possible for uses where the line is highlighted in grey, Use should be crossed out when the notifier no longer supports this use.
- 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
- O For specific uses other specifications might be possible, e.g.: g/m³ in case of fumigation of empty rooms. See also EPPO-Guideline PP 1/239 Dose expression for plant protection products.
- 11 The dimension (g, kg) must be clearly specified. (Maximum) dose of a.s. per treatment (usually g, kg or L product/ha).
- 12 If water volume range depends on application equipments (e.g. ULVA or LVA) it should be mentioned under "application: method/kind".
- 13 PHI minimum pre-harvest interval
- 14 Remarks may include: Extent of use/economic importance/restrictions

3 Background of authorisation decision and risk management

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

AG-DP2-440 SC (Pendimenthalin 400 g/L / Diflufenican 40 g/L) is a suspension concentrate (SC). 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 an opaque and highly viscous, ochre liquid with a musty and organic solvent-like odour. It is not explosive, has no oxidising properties. The product is not flammable. It has no self-ignition observed up to 400° C. In aqueous solution, it has a pH value around 6.1 at 20.0 °C. There is no effect of low and high temperature on the stability of the formulation, since after 12 weeks at 35 °C, neither the active ingredient content nor the technical properties were changed. The stability data indicate a shelf life of at least 2 years at ambient temperature when stored in 1L PE/PA, COEX bottle. Its technical characteristics are acceptable for a SC formulation.

The intended concentration of use is 0.375% w/v to 2.5% w/v.

3.2 Efficacy (Part B, Section 3)

3.3 Efficacy data

Renewal of the product on winter soft wheat and winter barley

Considering the original authorisations of the product AG-DPC1 440 SC in France, the product can be reauthorised on winter soft wheat, winter durum wheat and winter barley at 2.5 l/ha in pre emergence between BBCH 00-07 and early post emergence (autumn) between BBCH (11-21) in France.

The risk of resistance development or appearance to chlortholuron or pendimethalin or diflufenican does not require a survey for the claimed use

The risk of negative effect on succeeding crops is acceptable . specific attention should be paid to susceptible replacing crops.

The risk of negative effect on adjacent crops is considered as acceptable.

Use of the product in Winter (From January to March) on winter cereals: France only

Applicant requested this specific use of the product, explaining that this is covered by original authorisation in France. 1st, this is not requested in the intended GAP of the dossier. Secondly, zRMS has checked the original BAD of the product submitted in France and no efficacy nor selectivity data was submitted to support this use originally. Consequently this specific timing of application for the product on winter cereals is considered not acceptable.

Extension of use of the product on Winter rye: France only

The level of efficacy of the product applied in pre emergence and in early post emergence in autumn is considered as satisfying.

The selectivity of the product on winter rye considering both applications timing is considered as acceptable.

The risk of negative effect on yield, yield parameter, quality, germination of seeds and adjacent crops is considered as negligible.

The risk of negative effect on succeeding crops is acceptable . specific attention should be paid to susceptible replacing crops.

The risk of resistance development or appearance to chlortholuron or pendimethalin or diflufenican does not require a survey for the claimed use

Extension of use of the product on spring barley: France only

Due to lack of data, the level of efficacy of the product applied in pre emergence and in post emergence, the risk on adkjacent crops and on succeeding crops can't be performed. No extrapolation is possible with other crops on which the product is already authorised.

The selectivty of the product and the impact on yield, maltery and brewery and quality is considered as satisfying on spring barley when applied in pre emergence or in post emergence.

The risk of resistance development or appearance to chlortholuron or pendimethalin or diflufenican does not require a survey for the claimed use

National demand of modification of conditions of use on winter cereals

This demand concerns the use of a reduced dose rate of the product, i.e. 2 L/ha , in pre emergence or in early post emergence.

In this actual submitted biodossier, there is no more efficacy data for spring application on spring barley. So the conclusion for this use is still considered not acceptable.

From the submitted data in this biodossier, the use of a reduced dose rate of AG –DP-440-SC is considered acceptable when applied in pre emergence or early post emergence (autumn application) in winter cereals.

3.4 Methods of analysis (Part B, Section 5)

3.4.1 Analytical method for the formulation

Analytical methods for the determination of the active substances and the relevant impuritties in the formulation are available and validated.

3.4.2 Analytical methods for residues

Analytical methods are available in the Draft Assessment Report/this dossier and validated for the determination of residues of Pendimethalin in plants (high water, oily, acidic and dry content commodities), food of animal origin, soil, water (surface and drinking) and air.

Analytical methods are available in the Draft Assessment Report/this dossier and validated for the determination of residues of Diflufenican in plants (high water, oily, acidic and dry content commodities), food of animal origin, soil, water (surface and drinking) and air.

3.5 Mammalian toxicology (Part B, Section 6)

Endpoints used in risk assessment

Active Substance: Pendimethalin									
ADI	0.125 mg kg bw/d								
ARfD	0.3 mg/kg bw	EU(01/09/2017)							
AOEL	0.17 mg/kg bw/d								

Dermal ab-	Based on an in vitrohuman study performed on formulation:					
sorption		Concentrate (tested)	Diluted formulation (tested)			
		400 g/L	2.5 g/L			
	In vitro (human) %	1.1	15			
		Concentrate	Spray dilution			
		(used in formulation)	(used in formulation)			
		400g/L	2.5g/L			
	Dermal absorption endpoints %	1.1	15			
Oral absorption		57%				

Active Substance: Diflufenican							
ADI	0.2 mg kg bw/d						
ARfD	Not applicable	EU (01/01/2009)					
AOEL	0.11 mg/kg bw/d						
Dermal ab-	Based on an in vitro human study performed on formulation:						
sorption		Concentrate (tested) 40 g/L	Diluted formulation (tested) 0.25 g/L				
	In vitro (human) %	2.3	11				
		Concentrate (used in formulation) 40 g/L	Spray dilution (used in formulation) 0.25 g/L				
	Dermal absorption endpoints % 2.3 11						
Oral absorption		58%					

3.5.1 Acute toxicity

CODIX (AG-DP2-440 SC) containing 400 g/L pendimethalin and 40 g/L diflufenican has a low toxicity in respect to acute oral, inhalation and dermal toxicity and is not irritating to the rabbit skin or eye and is not a skin sensitiser.

3.5.2 Operator exposure

Considering proposed uses, operator systemic exposure was estimated using the EFSA model¹¹:

¹¹ AOEM – Agricultural Operator Exposure Model (EFSA Journal 2014:12 (10):3874)

		Pendmethalin	Diflufenican		
Model data	Level of PPE	% AOEL	% AOEL		
Application : Tra outdoor Cereals	actor / down				
Application rate: 2	2.5 L CODIX /ha	1 kg pendimethalin/ ha	0.1 kg diflufenican/ ha		
Spray ap-plication (AOEM; 75th percentile) Body weight: 60 kg	Working coverall and gloves during mix/loading and application	1.57	0.51		

According to the model calculations, it can be concluded that the risk for the operator using CODIX (AGDP2-440 SC) is acceptable with a working coverall and gloves during mixing/loading and application.

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

3.5.3 Worker exposure

EFSA model: Workers may have to enter treated areas after treatment for crop inspection/irrigation or searching, reaching, picking activities. Therefore, estimation of worker exposure was calculated according to AOEM model. Exposure is summarized in table below:

		Pendimethalin	Diflufenican	
	Level of PPE	%AOEL	%AOEL	
Activity: Inspection, Outdoor Work rate: 2 hours/d Interval between app	ay			
DT50: 30 days				
DFR: 0.3 μg/cm²/kg	a.s./ha			
Nb applications x Apas/ha)	oplication rate (kg	1x x 1 kg Pendimethalin/ha	1 x 0.1 kg Diflufenican/ha	
Body weight: 60 kg	Work wear (arms, body and legs covered) + gloves TC: xxx cm2/person/h	12.35	1.40	

It is concluded that there is no unacceptable risk anticipated for the worker.

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

3.5.4 Bystander and resident exposure

EFSA model (w/o AAOEL): Consideration of acute exposure should only be made where an AAOEL has been established during an approval, review or renewal evaluation of an active substance, i.e. no acute operator or bystander exposure assessments can be performed with the AOEM model where no AAOEL has been set¹².

Only resident exposure is provided since, according to EFSA Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (EFSA Journal 2014;12(10):3874): "No bystander risk assessment is required for PPPs that do not have significant acute toxicity or the potential to exert toxic effects after a single exposure. Exposure in this case will be determined by average exposure over a longer duration, and higher exposures on one day will tend to be offset by lower exposures on other days. Therefore, exposure assessment for residents also covers bystander exposure."

3.5.1 Resident exposure

EFSA model: Residential exposure was assessed according to EFSA model. An acceptable risk was determined for residents (adult and/or child) when mitigation measures such as a buffer zone of 2-3 meters are taken:

Model (AOEM) - All pathways (mean)	% AOEL Pendimethalin	% AOEL Diflufenican
Resident (children)	26.76	3.95
Resident (adults)	9.87	1.31

3.5.1 Combined exposure

Currently no EU-harmonised guidance is available on the risk assessment of combined exposure to multiple active substances. Most assessment approaches employed up to now make use of the Hazard Index (HI) concept. It is therefore suggested to use this as a first tier assessment.

A cumulative assessment for operators, bystanders/residents and workers has been performed. At the first tier, combined exposure is calculated as the sum of the component exposures without regard to the mode of action or mechanism/target of toxicity.

Hazard quotients (HQ) for each active substance and the HI (sum of hazard quotients) are:

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

	Cumulative risk opera	0.0208	
	Children All methyrous (mann)	Pendimethalin	0.2676
	Children - All pathways (mean)	Diflufenican	0.0395
Bystanders	Cumulative risk bystanders/res	Pendimethalin 0.2676 Diflufenican 0.0395 ers/residents (child) (HI) 0.3071 Pendimethalin 0.0987 Diflufenican 0.0131 ers/residents (adult) (HI) 0.1118 Pendimethalin 0.1235	0.3071
/Residents	Adulta All nothropy (magn)		0.0987
	Adults - All pathways (mean)		0.0131
	Cumulative risk bystanders/res	0.1118	
	Working accountly and aloves	Pendimethalin	0.1235
Worker	Working coverall and gloves	Diflufenican	0.0140
	Cumulative risk work	ters (HI)	0.1375

The Hazard Index is < 1. Thus combined exposure to all active substances in CODIX (AG-DP2-440 SC) is not expected to present a risk for operators, workers, residents and bystanders. No further refinement of the assessment is required.

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

Overall conclusion

The data available are considered sufficient for risk assessment. An exceedance of the current EU-MRLs for pendimethalin and diflufenican as laid down in Reg. (EU) 396/2005 is not expected.

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

As far as consumer health protection is concerned, zRMS agrees with the authorization of the intended uses on wheat, triticale, rye and barley.

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

Data gaps

Noticed data gaps are: None.

3.6.1.1 Summary for AG-DP2-440 SC

Table 3.6-1: Information on AG-DP2-440 SC (KCA 6.8)

Cron	PHI for AG-DP2- 440 SC	PHI sufficiently supported for		PHI for AG-DP2- 440 SC	ZRNIS Comments	
Сгор	proposed by ap- plicant	Pendime- thalin	Diflufeni- can	proposed by zRMS	(if different PHI proposed)	
Wheat, triticale, rye, and barley	n.a.	Yes	Yes	F (BBCH 21)		

n.a. = not applicable (PHI is covered by the time remaining between application and harvest)

Waiting periods before planting succeeding crops

Not relevant

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

The fate and behaviour in the environment have been evaluated according to the requirements of Regulation (EC) No 1107/2009. Appropriate endpoints from the EU conclusions were used to calculate PEC values for the active substances and their 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 of active substances pendimethalin, diflufenican and their metabolites 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.

3.7.1 Predicted environmental concentrations in soil (PEC_{soil})

PEC soil derived for pendimethalin, diflufenican and their metabolites are used for the ecotoxicological risk assessment.

3.7.2 Predicted environmental concentrations in groundwater (PEC_{gw})

PECgw for pendimethalin, diflufenican and their metabolites do not occur at levels exceeding those mentioned in regulation EC 1107/2009. Therefore, no unacceptable risk of groundwater contamination is expected for the intended uses.

3.7.3 Predicted environmental concentrations in surface water (PEC_{sw})

PECsw/sed derived for pendimethalin, diflufenican and their metabolites are used for the ecotoxicological risk assessment and mitigation measures are proposed.

3.8 **Ecotoxicology (Part B, Section 9)**

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

Based on the guidance documents, the risks for birds, aquatic organisms, mammals and other non-target arthropods, earthworms, other soil macro-organisms and micro-organisms and terrestrial plants are acceptable for the intended uses. Risk mitigations are required for aquatic organisms.

According to new requirements of Reg. No. 284/2013, information on chronic effects on adult bees and on development of bees should have been submitted as exposure of bees to the formulation cannot be excluded. In absence of these data, the risk for bees can not be finalized

3.9 **Relevance of metabolites (Part B, Section 10)**

An assessment was conducted according to the SANCO/221/2000 guidance document. Please refer to 3.7 for conclusion on the risk of groundwater contamination.

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

CODIX (AG-DP2-440 SC) contains pendimethalin, which is approved as a candidate for substitution because it fulfills two of PBT criteria (Persistant and Toxic).

As a conclusion of the comparative assessment, uses on wheat and barley are not suitable for substitution because:

Step 1 (French guidance document 27 July 2015):

- Taking into account the management of resistance:
 - In accordance with Article 50(1)(c) of Regulation (EC) N 1107/2009, in the framework of taking the prevention of the appearance of resistance into account, the candidate a.s. for substitution is an important part of the resistance management strategy and there are too few modes of action13 available, substitution will not be considered for the uses to control: weed control on wheat, rye and barley.

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

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

21

5.1.1 Post-authorisation monitoring

None.

5.1.2 Post-authorisation data requirements

None.

Appendix 1 Copy of the product authorisation





Décision relative à une demande de renouvellement de l'autorisation de mise sur le marché d'un produit phytopharmaceutique et aux demandes associées

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

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

Vu les demandes de renouvellement de l'autorisation de mise sur le marché, suite au renouvellement de l'approbation de la substance active pendiméthaline, d'extensions d'usage majeur et de modifications des conditions d'autorisation du produit phytopharmaceutique CODIX

de la société ADAMA FRANCE SAS

enregistrées sous les n° 2017-3328, 2019-0804, 2022-0599, 2019-0805 et 2019-6163

Vu les conclusions de l'évaluation de l'Anses du 24 septembre 2021 et du 20 juillet 2023,

Vu les éléments transmis par la direction en charge de l'évaluation des produits règlementés de l'Anses le 9 août 2024.

Vu la notification de mise à jour de la classification en date du 30 novembre 2023,

Vu le courrier transmis par la direction en charge de l'évaluation des produits règlementés de l'Anses le 20 décembre 2024 confirmant la pertinence de la classification proposée dans la notification

L'autorisation de mise sur le marché du produit phytopharmaceutique désigné ci-après est renouvelée 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 son annexe.

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.

CODIX AMM n° 2130140

Page 1 sur 10







Informations générales sur le produit	Informations générales sur le produit				
Noms du produit	CODIX PENDIF RESUM				
Type de produit	Produit de référence				
Titulaire	ADAMA FRANCE SAS 33 rue de Verdun 92156 SURESNES France				
Formulation	Suspension concentrée (SC)				
Contenant	400 g/L - pendiméthaline 40 g/L - diflufénican				
Numéro d'intrant	2100474				
Numéro d'AMM	2130140				
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 qui arrivera à échéance le plus tôt. A titre indicatif, dans l'état actuel du calendrier d'approbation des substances actives, l'échéance de l'autorisation est fixée au 15 janvier 2027.

Le dépôt d'une demande de renouvellement conformément à l'article 43 du règlement (CE) n° 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

28/03/2025

Charlotte Grastilleur

AESSIAGESAA2454.

Directrice générale déléguée
en charge du pôle produits régleme

DocuSigned by:

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

CODIX AMM n° 2130140

Page 2 sur 10

Classification du produit





ANNEXE : 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 / polyamide	5 L				
Bidons en polyéthylène haute densité	10 L				

Catégorie de danger	Mention de danger					
Toxiques pour la reproduction - Catégorie 2	H361d : Susceptible de nuire au fœtus					
Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 1	H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme					
Dangers pour le milieu aquatique - Danger aigu, catégorie 1	H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques					
EUH208 : Contient de la pendiméthaline et du 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.						
Pour les phrases P se référer à la règlementation en vigueur.						
Le titulaire de l'autorisation est responsable de la r la classification du produit en tenant compte de ses						

CODIX AMM n° 2130140



Liberté Égalité Fraternité



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)	Culture attractive en floraison (arrêté du 20/11/2021)
	2 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 08 et BBCH 10	F (BBCH 21)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
	1 application m L'application a de démontrer s	sa sélectivité.				•		té du produit ni
15105912 Blé*Désherbage	2,5 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 11 et BBCH 21	F (BBCH 21)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
	Uniquement sur blé d'hiver avant repos végétatif.							
		naximun par an et	•					
	démontrer sa s	électivité.	gétation est retirée ca			·		du produit ni de
	L'usage est rei	use sur triticale ca	ar les données dispor Jusqu'au stade	F	ttent pas de demon 50	trer la selectivite d	u produit.	Non
	2,5 L/ha	1/an	BBCH 07	(BBCH 07)	(dont DVP 20)	-	-	concerné
	Uniquement sur blé d'hiver avant repos végétatif. 1 application maximum par an et par culture. L'usage est refusé sur triticale car les données disponibles ne permettent pas de démontrer la sélectivité du produit.							

CODIX

AMM n° 2130140 Page 4 sur 10



Liberté Égalité Fraternité



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)	Culture attractive en floraison (arrêté du 20/11/2021)
	2,5 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 11 et BBCH 21	F (BBCH 21)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
15105913 Orge*Désherbage	Uniquement sur orge d'hiver avant repos végétatif. 1 application maximum par an et par culture. L'application après reprise de végétation est retirée car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit ni de démontrer sa sélectivité. L'usage est retiré sur orge de printemps car l'efficacité et l'impact sur les cultures suivantes et adjacentes du produit n'ont pas été démontrées.							
	2 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 08 et BBCH 10	F (BBCH 21)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
15105913 Orge*Désherbage	1 application m	aximum par an el près reprise de vé	nt repos végétatif. t par culture. égétation est refusée	car les donnée	s disponibles ne pe	ermettent pas de d	éterminer l'efficacit	é du produit ni
	2,5 L/ha	1/an	Jusqu'au stade BBCH 07	F (BBCH 07)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
	Uniquement sur orge d'hiver avant repos végétatif. 1 application maximum par an et par culture. L'usage est retiré sur orge de printemps car l'efficacité et l'impact sur les cultures suivantes et adjacentes du produit n'ont pas été démontrées.							
15655901 Pomme de terre*Désherbage	2 L/ha	1/an	Jusqu'au stade BBCH 08	F (BBCH 08)	20 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné

CODIX

Page 5 sur 10 AMM n° 2130140



Liberté Égalité Fraternité



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)	Culture attractive en floraison (arrêté du 20/11/2021)
	2,5 L/ha	1/an	Jusqu'au stade BBCH 07	F (BBCH 07)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
	Uniquement sur seigle d'hiver avant repos végétatif.							
	1 application maximum par an et par culture.							
15105915 Seigle*Désherbage	2,5 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 11 et BBCH 21	F (BBCH 21)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
	Uniquement sur seigle d'hiver avant repos végétatif. 1 application maximum par an et par culture. L'application après reprise de végétation est retirée car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit ni de démontrer sa sélectivité.							
	2 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 08 et BBCH 10	F (BBCH 21)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
	Uniquement sur seigle d'hiver avant repos végétatif. 1 application maximum par an et par culture. L'application après reprise de végétation est refusée car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit ni de démontrer sa sélectivité.							

DVP: Dispositif Végétalisé Permanent.





Page 7 sur 10

Liberté Égalité Fraternité

Liste des usages refusés				
Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)	
15905901 Tournesol*Désherbage	2,5 L/ha	1/an	-	
	Motivation du refus : L'usage est refusé car les données disponibles ne permettent pas de démontrer la sélectivité du produit.			



Liberté Égalité Fraternité



Conditions d'emploi du produit

Stockage et manipulation du produit

- Stocker le produit à une température inférieure de 35°C.
- Rincer l'emballage au moins quatre fois avant son élimination.
- Pour l'application du produit, utiliser un dispositif homologué pour limiter la dérive de pulvérisation des produits (se référer à la liste actualisée par note de service publiée au Bulletin officiel du ministère chargé de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire), afin de limiter la dissémination de la pendiméthaline dans l'air.

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

Si application avec tracteur avec cabine

- EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1;
- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN ISO 374-2 (types A, B ou C) 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

- EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1;
- Gants en nitrile certifiés NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN ISO 374-2 (types A, B ou C) 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 NF EN ISO 374-1/A1 et NF EN 16523-1+A1 (type A) ;
- EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1 ;
- EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus l'EPI vestimentaire précité.

CODIX

AMM n° 2130140 Page 8 sur 10



Liberté Égalité Fraternité



Pour le travailleur, porter

- EPI vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1.

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

- 48 heures

Protection des personnes présentes et des résidents (au sens du règlement (UE) N°284/2013)

Respecter une distance d'au moins 3 mètres entre la rampe de pulvérisation et :

- l'espace fréquenté par les personnes présentes lors du traitement ;
- l'espace susceptible d'être fréquenté par des résidents.

Respect des limites maximales de résidus (LMR)

- Afin d'éviter la présence de résidus de diflufénican dans les cultures suivantes ou de remplacement, ne pas implanter de cultures avant 120 jours après traitement sur pomme de terre.
- Pour chaque usage figurant dans la liste des usages autorisés, les conditions d'utilisation du produit permettent de respecter les limites maximales de résidus.

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 2 : Pour protéger les organismes aquatiques, ne pas appliquer ce produit sur sols artificiellement drainés pour les usages sur céréales à la dose supérieure à 2 L/ha.
- SPe 2 : Pour protéger les organismes aquatiques, ne pas appliquer ce produit sur sols artificiellement drainés ayant une teneur en argile supérieure ou égale à 45 % pour les usages sur céréales à une dose inférieure ou égale à 2 L/ha.
- SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 50 mètres par rapport aux points d'eau comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 mètres en bordure des points d'eau pour les usages sur céréales.
- SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 mètres par rapport aux points d'eau comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 mètres en bordure des points d'eau pour l'usage sur pomme de terre.
- SPe 8 : Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas utiliser en présence d'abeilles et autres insectes pollinisateurs.

CODIX AMM nº 2130140

Page 9 sur 10





Liberté Égalité Fraternité

Le produit peut être utilisé sur les usages autorisés, conformément aux conditions d'emploi antérieures à la présente décision pendant une période de 6 mois.

Pour la mise sur le marché français, la fabrication du produit s'opère exclusivement selon la composition intégrale figurant en annexe des conclusions de l'évaluation, dans un délai maximum de 12 mois à compter de la présente décision.

Recommandations relatives à l'étiquette du produit

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

- Pour prévenir tout risque éventuel de phytotoxicité, préciser les conditions optimales d'implantation des cultures de remplacement.
- Pour prévenir tout risque éventuel de phytotoxicité, préciser les conditions optimales d'application sur pomme de terre, par rapport aux cultures adjacentes et suivantes.

CODIX AMM n° 2130140

Appendix 2 Copy of the product label

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

ADAMA





CODIX®

AMM N°2130140 SC - Suspension concentrée Diflufénicanil 40 g/L (3.6%) + pendiméthaline 400 g/L (35.6%)

Attention

H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. EUH208 : Contient de la pendiméthaline et du 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Peut produire une réaction

1,2-Benzisothiazolin-3-one. Peut produire une réaction allergique.

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

Délai de rentrée des travailleurs sur la parcelle : 6 heures après traitement ou port de protections appropriées.

P102 : Tenir hors de portée des enfants.

P501 : Éliminer le contenu / récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

SP1 : Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. SPe2 : Pour protéger les organismes aquatiques, ne pas

appliquer le produit sur sol artificiellement drainé. SPe3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 mètres comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 mètres en bordure des points d'eau.

RÉSERVÉ À UN USAGE EXCLUSIVEMENT PROFESSIONNEL. Consulter le livret avant toute utilisation.

Titulaire de l'AMM : ADAMA France s.a.s 33 rue de Verdun - 92156 Suresnes Cedex

Tél.: 01 41 47 33 33

Produit fabriqué en Israël

N° de lot

Date de fabrication

VOIR SUR
L'EMBALLAGE



5 Litres

MODE D'ACTION - PROPRIÉTÉS

Codix® est un herbicide à large spectre graminées et dicotylédones, utilisé en pré-levée et en post-levée précoce. Il est composé de deux matières actives complémentaires, le diflufénicanil (groupe HRAC F1) et la pendiméthaline (groupe HRAC K1). Codix® agit en bloquant la germination des graines et la croissance des jeunes plantules et maîtrise ainsi les levées échelonnées.

MODE D'EMPLOI

Usages et doses homologués :

Libellé de l'usage	Cultures associées pour le produit	Dose homologuée	Nombre maxi d'application	Stade d'application	Zone non traitée par rapport aux points d'eau
Blé*Désherbage¹	Blé tendre d'hiver Blé dur d'hiver Triticale	2,5 L/ha	1 application max/an	Prélevée (BBCH 00-07) ou post levée précoce (BBCH 11-21 max)	20 mètres comportant un dispositif végétalisé
Orge*Désherbage ¹	Orge d'hiver	2,5 L/ha	1 application max/an	Prélevée (BBCH 00-07) ou post levée précoce (BBCH 11-21 max)	20 mètres comportant un dispositif végétalisé

¹Ne pas traiter au moment de la levée de la céréale.

ADAMA France ne préconise l'utilisation de ce produit que sur les cultures et cibles mentionnées dans le tableau ci-dessus et, à ce titre, décline toute responsabilité concernant l'élargissement de son utilisation à d'autres cultures et cibles telles que prévues par le catalogue des usages fixé par l'arrêté du 26 mars 2014.

Ainsi, l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques éventuels de non-conformité de cet élargissement permis par ce catalogue.

Limites maximales de résidus : se reporter aux LMR définies au niveau de l'Union Européenne, consultables à l'adresse :

http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database

Délai de rentrée des travailleurs sur la parcelle : 6 heures après traitement conformément à l'arrêté du 4 mai 2017.

Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur selon l'arrêté du 7 avril 2010 modifié par l'arrêté du 12 juin 2015.

Recommandations:

- Traiter sur des semis réguliers, effectués à une profondeur d'au moins 2 cm, sur un sol non motteux, finement préparé et exempt de résidus de cultures. Ne pas traiter sur un semis mal enterré.
- Ne pas rouler ou herser la culture dans les jours qui précèdent ou suivent l'application. Appliquer Co-dix® sur une céréale en bon état végétatif.
- Éviter de traiter sur des sols filtrants ou humifères (taux de MO > 6%).
- Ne pas traiter si des pluies importantes sont annoncées dans les jours suivant le traitement.

En présence de fortes infestations de graminées, l'efficacité de Codix® peut être insuffisante ; dans ces situations, il est nécessaire de compléter son activité par une utilisation en programme ou en mélange avec un autre produit anti-graminées. Le cas échéant, il est nécessaire de valider avec votre conseil-ler-culture la faisabilité de cette association et la compatibilité des produits mélangés.

Doses d'applications :

Adventices	Faible infestation	Forte infestation ou stade avancé
Vulpin	Codix® 2,5 L/ha	Codix® 2,5 L/ha + prosulfocarbe* 2000 g/ha
Ray grass	Codix® 2,5 L/ha	Codix® 2,5 L/ha + chlortoluron 1800 g/ha Codix® 2,5 L/ha + prosulfocarbe* 2000 g/ha
Pâturins	Codix® 2 L/ha	Codix® 2,5 L/ha

^{*}Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette des spécialités concernées.

Les doses d'application sont modulables en fonction des situations, il est nécessaire de les valider avec votre conseiller-culture.

Pour de meilleurs résultats d'efficacité en post-levée, il est préconisé d'utiliser Codix® du stade 1 feuille de la céréale (BBCH11) au stade 3 feuilles de la céréale (BBCH13).

Codix® doit être appliqué sur un sol frais, légèrement humide afin d'obtenir un bon positionnement du produit et une activité maximale.

Il est possible de traiter sur un sol gelé (en cas d'hiver précoce ou de semis tardif). Éviter cependant d'utiliser Codix® pendant les périodes de fortes amplitudes thermiques.

Sur blé dur, appliquer avant BBCH 14.

Cultures suivantes:

Respecter un délai de 300 jours entre l'application et le semis de toute culture sur laquelle la pendiméthaline n'est pas autorisée, et autre que des céréales.

Cultures de remplacement :

En cas de destruction accidentelle de la culture après une application de Codix® à l'automne, les cultures de remplacement possibles au printemps, après un labour profond, sont orge de printemps, tournesol, maïs, pois fourrager.

Préparation de la bouillie :

Remplir le pulvérisateur à moitié d'eau et mettre l'agitation en marche. Introduire **Codix®**, compléter le remplissage de la cuve avec de l'eau sous agitation jusqu'à la fin de l'application. Traiter avec un volume d'eau de 100 à 200 L/ha.

PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES

Gestion du risque d'apparition de résistance :

L'utilisation répétée, sur une même parcelle, de préparations à base de substances actives de la même famille chimique ou ayant le même mode d'action, peut conduire à l'apparition d'organismes résistants.

Pour réduire ce risque, il est conseillé d'alterner ou d'associer, sur une même parcelle, des préparations à base de substances actives de familles chimiques différentes ou à modes d'action différents, tant au cours d'une saison culturale que dans la rotation.

Dans le cadre des Bonnes Pratiques Agricoles :

Stockage du produit: Conserver le produit uniquement dans son emballage d'origine, dans un local phytopharmaceutique confirme à la réglementation en vigueur, à l'écart des aliments et boisson, y compris ceux pour animaux. Conserver hors de la portée des enfants et des personnes non autorisées. Stocker la préparation à une température inférieure à 35°C.

Emballages vides: Réemploi de l'emballage interdit. Bien vider et l'éliminer via les collectes organisées par les distributeurs partenaires de la filière ADIVALOR ou tout 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.

Nettoyage de l'équipement : Ne pas laisser de bouillie prête à l'emploi dans le pulvérisateur. Éliminer les fonds de cuve et les eaux de rinçage conformément à la réglementation en vigueur. Éviter toute contamination des mares, puisards, ruisseaux, eaux souterraines ou de distribution ou de tout autre point d'eau, par le produit, la bouillie de pulvérisation et les eaux de rinçage des emballages et équipements de traitement.

Protection de l'opérateur et du travailleur :

Il convient de rappeler que l'utilisation d'un matériel adapté et entretenu et la mise en œuvre de protections collectives constituent la première mesure de prévention contre les risques professionnels, avant la mise en place de protections complémentaires comme les protections individuelles.

En tout état de cause, le port de combinaison de travail dédiée ou d'équipement de protection individuelle (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 avec pulvérisateur à rampe :

Pendant le mélange/chargement :

- Gants en nitrile réutilisables conformes aux exigences de la directive EPI (89/686/CEE) notamment évalués selon la norme EN 374-1:2004 et EN 374-3:2004
- EPI vestimentaire dédié aux traitements phytopharmaceutiques complété par une blouse ou un tablier à manches longues de type 3 ou PB3 conformes aux exigences de la directive EPI (89/686/CEE) évalué notamment selon la norme EN 14605+A1:2009 ou combinaison de type 3 ou 4 conforme aux exigences de la directive EPI (89/686/CEE), évaluée notamment selon la norme EN 14605+A1:2009.

Pendant l'application - pulvérisation vers le bas :

Si application avec tracteur avec cabine :

- Gants en nitrile à usage unique conformes aux exigences de la directive EPI (89/686/CEE) notamment évalués selon la norme EN 374-1 et EN 374-2 ou EN 374-1:2004 et EN 374-3:2004) en cas d'intervention à l'extérieur; dans ce cas, les gants doivent être stockés et portés à l'extérieur de la cabine
- EPI vestimentaire dédié aux traitements phytopharmaceutiques.

Si application avec un tracteur sans cabine :

- Gants en nitrile à usage unique conformes aux exigences de la directive EPI (89/686/CEE) notamment évalués selon la norme EN 374-1 et EN 374-2 ou EN 374-1:2004 et EN 374-3:2004.
- EPI vestimentaire dédié aux traitements phytopharmaceutiques

Pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation :

- Gants en nitrile réutilisables conformes aux exigences de la directive EPI (89/686/CEE) notamment évalués selon la norme EN 374-1:2004 et EN 374-3:2004
- EPI vestimentaire dédié aux traitements phytopharmaceutiques complété par une blouse ou un tablier à manches longues de type 3 ou PB3 conformes aux exigences de la directive EPI (89/686/CEE) évalué notamment selon la norme EN 14605+A1:2009 ou combinaison de type 3 ou 4 conforme aux exigences de la directive EPI (89/686/CEE), évaluée notamment selon la norme EN 14605+A1:2009.

Premiers secours:

- Inhalation : Transporter la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- Contact cutané : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin. Rincer immédiatement au savon et à grande eau.
- Contact avec les yeux : Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau. Après le rinçage initial, retirer les éventuelles lentilles de contact et continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- **Ingestion** : Rincer la bouche. Boire beaucoup d'eau. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

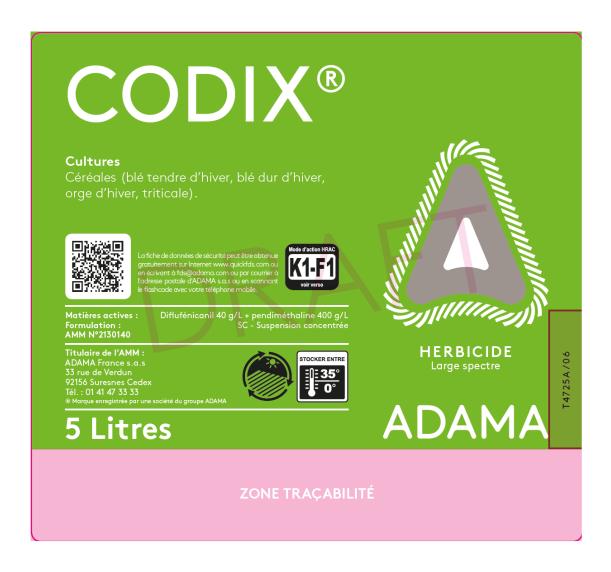
EN CAS D'URGENCE

Composer le 15 ou le 112 ou contacter le centre antipoison le plus proche.

Présenter aux secours l'étiquette et la Fiche de Données de Sécurité. N° vert de PHYT'AT-TITUDE (réseau

de toxicovigilance agricole de la MSA) : Tél. 0 800 887 887.

AVERTISSEMENT Respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage qui ont été déterminés en fonction des caractéristiques du produit et des applications pour lesquelles il est préconisé. Conduire sur ces bases les traitements selon la bonne pratique agricole en tenant compte, sous votre responsabilité, de tous facteurs particuliers concernant votre exploitation, tels que la nature du sol, les conditions météorologiques, les méthodes culturales, les variétés végétales, la résistance des espèces, la pression parasitaire... Le fabricant garantit la qualité de ses produits vendus dans leur emballage d'origine ainsi que leur conformité à l'autorisation de mise sur le marché. Compte-tenu de la diversité des législations existantes, il est recommandé, dans le cas où les denrées protégées ou issues de cultures protégées avec cette spécialité sont destinées à l'exportation, de vérifier la réglementation en vigueur dans le pays importateur. ADAMA France s.a.s ne saurait être tenu en aucun cas responsable des conséquences inhérentes à toute copie (totale ou partielle) de cette étiquette, à sa diffusion ou son utilisation non autorisée.



ADAMA



CODIX®



AMM N°2130140 SC - Suspension concentrée Diflufénicanil 40 g/L (3.6%) + pendiméthaline 400 g/L (35.6%)

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

EUH208 : Contient de la pendiméthaline et du 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Peut produire une réaction allergique. EUH401 : Respecter les instructions d'utilisation afin d'éviter les

risques pour la santé humaine et l'environnement.

Délai de rentrée des travailleurs sur la parcelle : 6 heures après traitement ou port de protections appropriées. P102 : Tenir hors de portée des enfants.

P501 : Éliminer le contenu / récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

SP1 : Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. SPe2: Pour protéger les organismes aquatiques, ne pas appliquer le produit sur sol artificiellement drainé.
SPe3: Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une

zone non traitée de 20 mètres comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 mètres en bordure des

RÉSERVÉ À UN USAGE EXCLUSIVEMENT PROFESSIONNEL. Consulter le livret avant toute utilisation.

Titulaire de l'AMM : ADAMA France s.a.s 33 rue de Verdun - 92156 Suresnes Cedex Tél. : 01 41 47 33 33 -

S4725B/06

Produit fabriqué en Israël

N° de lot VOIR SUR L'EMBALLAGE Date de fabrication



5 Litres

