

REGISTRATION REPORT

Part A

Risk Management

Product code: BAS 455 37 H

Product name(s): PROWL 400

Chemical active substance(s):

Pendimethalin, 400 g/L

Southern Zone

Zonal Rapporteur Member State: France

NATIONAL ASSESSMENT FRANCE

(Authorisation renewal according to Art. 43)

Applicant: BASF France SAS

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	6
2.4.1	Classification and labelling under Regulation (EC) No 1272/2008	6
2.4.2	Standard phrases under Regulation (EU) No 547/2011	6
2.4.3	Other phrases (according to Article 65 (3) of the Regulation (EU) No 1107/2009)	7
2.5	Risk management	7
2.5.1	Restrictions linked to the PPP	7
2.5.2	Specific restrictions linked to the intended uses	9
2.6	Intended uses (only NATIONAL GAP)	10
3	Background of authorisation decision and risk management	29
3.1	Physical and chemical properties (Part B, Section 2)	29
3.2	Efficacy (Part B, Section 3)	29
3.3	Methods of analysis (Part B, Section 5)	30
3.3.1	Analytical method for the formulation	30
3.3.2	Analytical methods for residues	30
3.4	Mammalian toxicology (Part B, Section 6)	30
3.4.1	Acute toxicity	30
3.4.2	Operator exposure	31
3.4.3	Worker exposure	31
3.4.4	Bystander exposure	32
3.4.5	Resident exposure	32
3.4.6	Combined exposure	32
3.5	Residues and consumer exposure (Part B, Section 7)	32
3.5.1	Residues	32
3.5.2	Consumer exposure	36
3.6	Environmental fate and behaviour (Part B, Section 8)	37
3.6.1	Predicted environmental concentrations in soil (PEC _{soil})	37
3.6.2	Predicted environmental concentrations in groundwater (PEC _{gw})	37
3.6.3	Predicted environmental concentrations in surface water (PEC _{sw})	37
3.7	Ecotoxicology (Part B, Section 9)	37
3.7.1	Effects on terrestrial vertebrates	38
3.7.2	Effects on aquatic species	38

3.7.3	Effects on bees	38
3.7.4	Effects on other arthropod species other than bees.....	38
3.7.5	Effects on soil organisms	38
3.7.6	Effects on non-target terrestrial plants	39
3.7.7	Effects on other terrestrial organisms (Flora and Fauna).....	39
3.8	Relevance of metabolites (Part B, Section 10)	39
4	Conclusion of the national comparative assessment (Art. 50 of Regulation (EC) No 1107/2009)	39
5	Further information to permit a decision to be made or to support a review of the conditions and restrictions associated with the authorisation.....	40
5.1.1	Post-authorisation monitoring.....	40
5.1.2	Post-authorisation data requirements	40
Appendix 1	Copy of the product authorisation	41
Appendix 2	Copy of the product label	55
Appendix 3	Lists of data considered for national authorisation	72

PART A

RISK MANAGEMENT

1 Details of the application

The company BASF France SAS has requested a marketing authorisation in France for the product PROWL 400 (formulation code: BAS 455 37 H), containing 400 g/L pendimethalin ¹ as a herbicide for professional uses.

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).

Appendix 3 of this document is the list of data considered for national authorisation.

1.1 Application background

The present registration report concerns the evaluation of BASF France SAS's application submitted on 30/11/2017 to market PROWL 400 (BAS 455 37 H) in France (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 re-registration of authorisation after the renewal of approval of the active substance pendimethalin of this product in France and in other Member States (MSs) of the Southern zone.

The present application (2017-3307, 2018-3387, 2018-3895, 2023-0169) was evaluated in France by the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (Anses), according to the Regulation (EC) no 1107/2009², the implementing regulations, and French regulations. This application was assessed in the context of the zonal procedure for all MSs of the Southern zone, taking into account the worst-case uses ("risk envelope approach")³. When risk mitigation measures were necessary, they are adapted to the situation in France.

The data taken into account are those deemed to be valid either at European level (Review Report and EFSA conclusion) or at zonal/national level. The assessment of PROWL 400 (BAS 455 37 H) have been made using endpoints agreed in the EU peer review of pendimethalin. It also includes assessment of data and information related to PROWL 400 (BAS 455 37 H) where those data have not been considered in the EU peer review process.

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 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 conclusions on the acceptability of risk are based on the criteria provided in Regulation (EU) No 546/2011⁴, and are expressed as "acceptable" or "not acceptable" in accordance with those criteria.

¹ 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

² 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

³ 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](#)

⁴ COMMISSION REGULATION (EU) No 546/2011 of 10 June 2011 implementing Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council as regards uniform principles for evaluation and authorisation of plant protection products

This document also describes the specific conditions of use and labelling required for France for the registration of PROWL 400.

1.2 Letters of Access

Not necessary: the applicant is the owner of data which support the renewal of approval of the active substance.

1.3 Justification for submission of tests and studies

According to the applicant: « Testing is conducted according to the data requirements for the authorisation of plant protection products and is conducted in compliance with national and international animal welfare regulations. The testing strategy takes into account methods compliant with the 3R concept for refinement, reduction and replacement of animal testing where applicable and acceptable.

Reasoning is provided in Section B documents.

Testing has been conducted in order to fulfil the data requirements for plant protection products and in order to demonstrate an acceptable use of the plant protection product. ».

1.4 Data protection claims

Data protection is claimed in accordance with Article 59 of Regulation (EC) No. 1107/2009 as provided for in the list of references in Appendix 3.

2 Details of the authorisation decision

2.1 Product identity

Product code	BAS 455 37 H
Product name in MS	PROWL 400
Authorisation number	8900681
Kind of use	Professional use
Low risk product (article 47)	No
Function	Herbicide
Applicant	BASF France SAS
Active substance(s) (incl. content)	Pendimethalin, 400 g/L
Formulation type	Suspension Concentrate [SC]
Packaging	1 L, 5 L and 10 L HDPE ⁵ 150 mL, 250 mL, 500 mL, 1 L, 3L, 5 L and 10 L HDPE/PA ⁶

⁵ HDPE = high density polyethylene

⁶ HDPE/PA = high density polyethylene / Polyamide

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

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 PROWL 400 (BAS 455 37 H) resulted in the **decision to grant 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:	Reproductive toxicity, category 2 Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, category 1 Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, category 1
Hazard pictograms:	 GHS09
Signal word:	Warning
Hazard statement(s):	H361d: Suspected of damaging the unborn child. H400: Very toxic to aquatic life. H410: Very toxic to aquatic life with long-lasting effects.
Precautionary statement(s):	<i>For the P phrases, refer to the existing legislation</i>
Additional labelling phrases:	EUH 208: Contains 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (CAS No. 2634-33-5). 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 2017⁷ 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 for products applied through spraying or dusting;
- 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 2021⁸ provides that:

- an authorisation granted for a “reference” crop applies also for “related” crops, unless formally stated in the Decision
- the “reference” and “related” 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 extrapolation⁹ 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 2021¹⁰ 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 crop¹¹ 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.

2.5.1 Restrictions linked to the PPP

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

⁷ Arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjuvants visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/5/4/AGRGI632554A/jo/texte>

⁸ <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000043401456>

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

¹⁰ <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000044346734>

¹¹ 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.

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

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 management (IPM)/sustainable use:	
	-
Environmental protection	
SPe 2	To protect aquatic organisms, do not apply to artificially drained soil for the uses on cabbage, onion, PPAM and on evening primrose, angelica, lovage.
SPe 3	To protect aquatic organisms, respect an unsprayed buffer zone 50-metre with a 20-metres permanent planted buffer strip to surface water bodies for uses on wheat, cabbage, flower crops and green plants, protein seeds, vegetable legumes, inedible-skinned cucurbits, onion, barley, Fresh shelled beans and peas, rye, soyabean, tobacco, tomato, sunflower, PPAM - non-food and for applications at a rate greater than 2 L/ha on seed production and on PPAMC.
SPe 3	To protect aquatic organisms, respect an unsprayed buffer zone of 20 metres with a 20-metres permanent planted buffer strip to surface water bodies for use on carrot, celeriac and salsify and for applications at a rate greater than 1 L/ha and less than or equal to 2 L/ha on seed production and PPAMC.
SPe 3	To protect aquatic organisms, respect an unsprayed buffer zone of 20 metres with a 5-metres permanent planted buffer strip to surface water bodies for applications at a rate of 1 L/ha or less on seed production and PPAMC.
Other specific restrictions	
Re-entry period	48 hours
Storage	The formulation must be stored at a temperature below 40 °C.
	When applying the product, use an approved device to limit spray drift (refer to the list updated by a service note published in the Official Bulletin of the Ministry of Agriculture and Food Sovereignty), in order to limit the spread of pendimethalin in the air.
Risk mitigation measures	The by-products from crops used for seed production must not be used for food or animal feed purposes.
	To prevent any risk of phytotoxicity, specify the optimum conditions for application in relation to adjacent crops.
	To prevent any risk of phytotoxicity, specify the optimum conditions for planting replacement crops.
Agricultural recommendations	

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.

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

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): PROWL 400 / BAS 455 37 H
Active substance 1: Pendimethalin
Applicant: BASF France SAS
Zone(s): Southern Zone ^(d)
Verified by MS: Yes
Field of use: Herbicide

Formulation type: SC ^(a, b)
Conc. of a.s. 1: 400 g/L^(c)
Professional use: ☒
Non-professional use: ☐

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
Zonal uses (field or outdoor uses, certain types of protected crops)													
1	FR	angelica (ANKAR)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em (BBCH 00 – 07)	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	Leaf : 42 Root : F*	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
2	FR	perennial savory	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	crop installed after cutting (BBCH 00-14)	a) 1 b) 1	-	a) 1.5 b) 1.5	a) 600 b) 600	100-400	28	Acceptable

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
3	FR	broad beans (VICFJ)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00-13	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	F*	Minor use (2018-3887) Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (spilt ap- plication).
4	FR	california poppy	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em (BBCH 00 – 07)	a) 1 b) 1	-	a) 2.5 b) 2.5	a) 1000 b) 1000	100-400	Not rele- vant	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
5	FR	carrots, parsnip, horseradish, scor- zonera	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00-14	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	F*	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
6	FR	carrots (DAUCS)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 50	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).

12

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
10	FR	chives (ALLSC)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 14 BBCH 00 – 50 for seed produc- tion	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	42 Not rele- vant for seed pro- duction	including seed produc- tion Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
11	FR	colocynth (CITCO)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00-08	a) 1 b) 1	-	a) 1.0 b) 1.0	a) 400 b) 400	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable
12	FR	common millet (PANMI)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	post-em and post-em (BBCH 00-18)	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Not acceptable (groundwater)
13	FR	coriander (CORSA)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em (BBCH 00 – 08)	a) 1 b) 1	-	a) 0.8 b) 0.8	a) 320 b) 320	100-400	28	Acceptable
14	FR	coriander (CORSA) <i>seed propagation</i>	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em - post-em (BBCH 00-50)	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
15	FR	cornflower (CENCY)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 14	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	Not rele- vant	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
16	FR	cucumber (CUMSA)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 08	a) 1 b) 1	-	a) 0.8 b) 0.8	a) 320 b) 320	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable
17	FR	dalmatian insect flower (CHYCI)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em, post-em (BBCH 00 – 14)	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	Not rele- vant	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
18	FR	dill (AFEGR)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em to post- em (BBCH 00-50)	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
19	FR	dill (AFEGR)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em (BBCH 00 – 08)	a) 1 b) 1	-	a) 0.8 b) 0.8	a) 320 b) 320	100-400	28	Acceptable
20	FR	durum wheat (TRZDU)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre & post (BBCH 00-13)	a) 1 b) 1	-	a) 2.5 b) 2.5	a) 1000 b) 1000	100-400	F*	Acceptable

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
21	FR	evening primrose (OEObI)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em (BBCH 00 – 07)	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
22	FR	faba beans (VICFX)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 50	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
23	FR	fennel (FOEVU)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00- 50	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
24	FR	field peas, faba beans	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00-18	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	<p>Acceptable on spring crop</p> <p>Not acceptable on winter crop (groundwater)</p> <p>No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).</p>
25	FR	field peas, faba beans	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00-18	a) 1 b) 1	-	a) 2.5 b) 2.5	a) 1000 b) 1000	100-400	F*	Not acceptable (efficacy)
26	FR	flowering brassica (NNNKL)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	Pre-planting	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	<p>all kind of cabbages</p> <p>Acceptable</p>
27	FR	forage grasses (GGGGG) for seed production	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 40	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	Not rele- vant	<p>Seed production</p> <p>Acceptable</p> <p>No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).</p>

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
28	FR	forage legume plants (NNNLF) for seed production	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 40	a) 1 b) 1	-	a) 1.5 b) 1.5	a) 600 b) 600	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
29	FR	french dwarf beans (PHSVN)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	Pre-em (BBCH 00 – 08)	a) 1 b) 1	-	a) 1.5 b) 1.5	a) 600 b) 600	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable
30	FR	garden aster (CSPCH)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	Pre-em (BBCH 00 – 08)	a) 1 b) 1	-	a) 1.5 b) 1.5	a) 600 b) 600	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable
31	FR	garden chervil (ANRCE)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 08	a) 1 b) 1	-	a) 0.8 b) 0.8	a) 320 b) 320	100-400	28	Acceptable
32	FR	garden chervil (ANRCE) seed propagation	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00-50	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
33	FR	garden mignonette (RESOD)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 07	a) 1 b) 1	-	a) 2.5 b) 2.5	a) 1000 b) 1000	100-400	Not rele- vant	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
34	FR	garden peas (PIBSX) incl. vin- ing peas	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00-13	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Acceptable
35	FR	garden rosemary (RMSOF)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	crop installed after cutting (BBCH 00-14)	a) 1 b) 1	-	a) 1.5 b) 1.5	a) 600 b) 600	100-400	28	Acceptable
36	FR	garlic (ALLSA)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em & post- em (BBCH 00-14)	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
37	FR	gherkin (CUMSG)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 08	a) 1 b) 1	-	a) 0.8 b) 0.8	a) 320 b) 320	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable
38	FR	giant pumpkin (CU- UMA)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 08	a) 1 b) 1	-	a) 1.0 b) 1.0	a) 400 b) 400	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable
39	FR	head brassica (NNNKO)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 50	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
40	FR	head brassica (NNNKO)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	Pre-planting	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	all kind of cabbages Acceptable

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
41	FR	hungarian millet (SETIM), moha	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	Pre & post-em (BBCH 00-18)	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Not acceptable (groundwater)
42	FR	kohlrabi (BRSOG)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	Pre-planting	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	all kind of cabbages Acceptable
43	FR	leafy brassica (NNNKB)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	Pre-planting	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	all kind of cabbages Acceptable
44	FR	leek (ALLPO), spring onion, welsh onion	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00-15	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Not acceptable (MRL)
45	FR	leek (ALLPO) <i>seed</i> <i>propagation</i> common sweet pea	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 50	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
46	FR	lily of the valley (CNKMA)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 14	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	Not rele- vant	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
47	FR	lovage (LEWOF)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em (BBCH 00 – 07)	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	Leaf : 42 Root : F*	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
48	FR	lucerne (MEDSA)	F	Cuscuta only	Spraying	BBCH 00 – 40	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	Not rele- vant	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
49	FR	lupins (LUPSS)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 50	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
49b	FR	lupins (LUPSS)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 18	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Acceptable on spring crop Not acceptable on winter crop (groundwater) No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
49c	FR	lupins (LUPSS)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 18	a) 1 b) 1	-	a) 2.5 b) 2.5	a) 1000 b) 1000	100-400	F*	Not acceptable (efficacy)
50	FR	maize (ZEAMX)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre & post (BBCH 00-18)	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Not acceptable (groundwater)
51	FR	melon (CUMME)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 08	a) 1 b) 1	-	a) 0.8 b) 0.8	a) 320 b) 320	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable
52	FR	melon (CUMME)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 11 – 19	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Acceptable
53	FR	miscanthus (MISSS)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre & post (BBCH 00-18)	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Not acceptable (groundwater)

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
54	FR	onion (ALLCE)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em & post- em (BBCH 00-14)	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
55	FR	oregano (ORIVU)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	installed crop af- ter cutting (BBCH 00-14)	a) 1 b) 1	-	a) 1.5 b) 1.5	a) 600 b) 600	100-400	28	Acceptable
56	FR	parsley (PARCR)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 50	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
57	FR	parsley (PARCR)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em to post- em (BBCH 00- 14)	a) 1 b) 1	-	a) 1.25 b) 1.25	a) 500 b) 500	100-400	28	Acceptable
58	FR	parsnip (PAVSA)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 50	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
59	FR	pumpkin (CUUPE)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 08	a) 1 b) 1	-	a) 1.0 b) 1.0	a) 400 b) 400	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
60	FR	salsify (TROPS)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00-14	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	F*	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
61	FR	shallot (ALLAS)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em & post- em (BBCH 00-14)	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
62	FR	shallot (ALLAS)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 50	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
63	FR	sorghum (SORVU)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	post-em (BBCH 13-18)	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Not acceptable (groundwater)
64	FR	soybean (GLXMA)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em (BBCH 00- 07)	a) 1 b) 1	-	a) 2.3 b) 2.3	a) 920 b) 920	100-400	F*	Acceptable
64b	FR	groundnut (ARHHY)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em (BBCH 00- 07)	a) 1 b) 1	-	a) 2.3 b) 2.3	a) 920 b) 920	100-400	F*	Not acceptable (MRL)

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
65	FR	spring barley (HORVS)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre- & post (BBCH 00-13)	a) 1 b) 1	-	a) 2.5 b) 2.5	a) 1000 b) 1000	100-400	F*	Acceptable
66	FR	St. John's-wort (HYPPE)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 14	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	Not rele- vant	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
67	FR	St. Mary's thistle (SLYMA)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 14	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	Not rele- vant	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
68	FR	sugar cane (SACOF)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre & post (BBCH 00-18)	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Not acceptable (groundwater)
69	FR	sunflower (HELAN)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em (BBCH 00 – 07)	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Acceptable
70	FR	tobacco (NIOTA)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-planting	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	Not rele- vant	Acceptable
71	FR	tomato (LYPES)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-planting	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Acceptable
72	FR	valerian (VALOF)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 14	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	-	Not authorised, can- not be assessed dur- ing this renewal

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
73	FR	winter barley (HORVW)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre & post (BBCH 00-13)	a) 1 b) 1	-	a) 2.5 b) 2.5	a) 1000 b) 1000	100-400	F*	Acceptable
74	FR	winter rye (SECCW)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre & post (BBCH 00-13)	a) 1 b) 1	-	a) 2.5 b) 2.5	a) 1000 b) 1000	100-400	F*	Acceptable
75	FR	winter triticale (TTLWI)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre & post (BBCH 00-13)	a) 1 b) 1	-	a) 2.5 b) 2.5	a) 1000 b) 1000	100-400	F*	Acceptable
76	FR	winter wheat (TRZAW)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre & post (BBCH 00-13)	a) 1 b) 1	-	a) 2.5 b) 2.5	a) 1000 b) 1000	100-400	F*	Acceptable
77	FR	zucchini (CUUPG)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00-08	a) 1 b) 1	-	a) 1.0 b) 1.0	a) 400 b) 400	100-400	F*	Seed production Acceptable
78	FR	onion (ALLCE)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	Pre-em (BBCH 00 – 08)	a) 1 b) 1	-	a) 1.0 b) 1.0	a) 400 b) 400	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable
79	FR	giant pumpkin (CU- UMA)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 11-19	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	F*	Acceptable
80	FR	common sage (SALOF)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	pre-em (BBCH 00 – 07)	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	-	Not authorised, can- not be assessed dur- ing this renewal
81	FR	garden marigold (CLDOF)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	-	a) 1 b) 1	-	a) 1.5 b) 1.5	a) 600 b) 600	100-400	-	Not authorised, can- not be assessed dur- ing this renewal

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
82	FR	garden thyme (THYVU)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	-	a) 1 b) 1	-	a) 1.5 b) 1.5	a) 600 b) 600	100-400	-	Not authorised, can- not be assessed dur- ing this renewal
83	FR	Common madder (RBITI)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 - 14	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	-	Not authorised, can- not be assessed dur- ing this renewal
84	FR	Cosmos (CMSSS)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 - 14	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	-	Not authorised, can- not be assessed dur- ing this renewal
85	FR	Edible burdock (ARFLA)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 - 14	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	-	Not authorised, can- not be assessed dur- ing this renewal
86	FR	Artichoke thistle (CYUCA)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 14	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	-	Not authorised, can- not be assessed dur- ing this renewal
87	FR	Bluebottle (CENCY)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 14	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	-	Not authorised, can- not be assessed dur- ing this renewal
88	FR	Black salsify (SCVHI)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00-14	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	F*	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
89	FR	Common vetch (VICSA)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 08	a) 1 b) 1	-	a) 1.5 b) 1.5	a) 600 b) 600	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
90	FR	Dutch clover (TRFRE)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 08	a) 1 b) 1	-	a) 1.5 b) 1.5	a) 600 b) 600	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable
91	FR	Purple clover (TRFPR)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 08	a) 1 b) 1	-	a) 1.5 b) 1.5	a) 600 b) 600	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable
92	FR	Carnation clover (TRFIN)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 08	a) 1 b) 1	-	a) 1.5 b) 1.5	a) 600 b) 600	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable
93	FR	Sainfoin (ONBVI)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 08	a) 1 b) 1	-	a) 1.5 b) 1.5	a) 600 b) 600	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable
94	FR	Echinacea (ECESS)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 14	a) 1 b) 1	-	a) 3.0 b) 3.0	a) 1200 b) 1200	100-400	-	Not authorised, can- not be assessed dur- ing this renewal
95	FR	Turnip-rooted pars- ley (PARCT)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 – 14	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	F*	Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).
96	FR	Chicory (CICIN)	F	Broadleaved weeds and grasses	Spraying	BBCH 00 - 50	a) 1 b) 1	-	a) 2.0 b) 2.0	a) 800 b) 800	100-400	Not rele- vant	Seed production Acceptable No evaluation was sub- mitted to assess a num- ber of applications higher than 1 (split ap- plication).

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: develop- mental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/syner- gist per ha (f)
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between ap- plications (days)	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		

Remarks table heading:	(a)	e.g. wettable powder (WP), emulsifiable concentrate (EC), granule (GR)						(d)	Select relevant				
	(b)	Catalogue of pesticide formulation types and international coding system CropLife International Technical Monograph n°2, 6th Edition Revised May 2008						(e)	Use number(s) in accordance with the list of all intended GAPs in Part B, Section 0 should be given in column 1				
	(c)	g/kg or g/l						(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.				
Remarks columns:	1	Numeration necessary to allow references						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				
	2	Use official codes/nomenclatures of EU Member States						8	The maximum number of application possible under practical conditions of use must be provided.				
	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)						9	Minimum interval (in days) between applications of the same product				
	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						10	For specific uses other specifications might be possible, e.g.: g/m ³ in case of fumigation of empty rooms. See also EPPO-Guideline PP 1/239 Dose expression for plant protection products.				
	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.						11	The dimension (g, kg) must be clearly specified. (Maximum) dose of a.s. per treatment (usually g, kg or L product/ha).				
	6	Method, e.g. high volume spraying, low volume spraying, spreading, dusting, drench						12	If water volume range depends on application equipments (e.g. ULVA or LVA) it should be mentioned under "application: method/kind".				
		Kind, e.g. overall, broadcast, aerial spraying, row, individual plant, between the plants - type of equipment used must be indicated.						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)

All studies have been performed in accordance with the current requirements and the results are deemed acceptable. The appearance of the product is that of an orange free flowing viscous liquid suspension, with a floral odour. It is not explosive, has no oxidising properties. The product has no flash point up to the boiling of the test item at a temperature of approximately 100 °C. It has an auto-ignition temperature of 385 °C. In aqueous solution, it has a neutral pH value (pH = 7.0 – 8.3) at 22 °C. There is no effect of high and low temperature on the stability of the formulation, since after 8 weeks at 40 °C and after 5 freeze / thaw cycles (-18/20 °C), neither the active substance content nor the technical properties were changed. The stability data indicate a shelf life of at least 3 years at ambient temperature when stored in high-density polyethylene (HDPE) bottles. The packagings claimed HDPE, PA/PE and HDPE-f is acceptable as study carried out in the HDPE can be extrapolated to PA/PE and HDPE-f.

The formulation should be stored at a temperature below 40°C.

3.2 Efficacy (Part B, Section 3)

For the uses where no GAP change is required, the efficacy of PROWL 400 (BAS 455 37 H) is supported by the initial evaluation/authorisation of the product.

In absence of data on winter protein seeds and dry winter legumes at the reduced dose of 2.5 L/ha proposed by the applicant, the assessment of the efficacy level of the product PROWL 400 (BAS 455 37 H) cannot be finalised.

For the other uses where a dose reduction is intended, the efficacy of PROWL 400 (BAS 455 37 H) is considered as satisfactory.

The selectivity of the product on the different intended uses is considered as satisfactory.

The risk of adverse effect on succeeding crop is considered negligible for all the intended uses.

The management strategy regarding replacing and adjacent crops are the same than the ones detailed by the applicant:

- Replacement crops

In case of accidental crop destruction (climatic accident, pest damage, ...) the following replacement crops are recommended on the label:

- Without ploughing: sunflower
- With ploughing: maize, alfalfa, faba beans, proteagineous peas.

The following crops have to be avoid:

- spring oats, French bean, oilseed rape, beet.

- Adjacent crops

Pendimethalin is selective of most of the crops, that highly limits risks for adjacent crops. Nevertheless, this active substance could have impact on spring oat, beans, oilseed rape and beet. Good agricultural practices must be respected to avoid spray drift on adjacent crops. No serious damage due to drift spray is expected on adjacent crops if good agricultural practices are respected.

The risk of resistance appearance or development to Pendimethalin does not require a monitoring.

3.3 Methods of analysis (Part B, Section 5)

3.3.1 Analytical method for the formulation

Analytical methods for the determination of the active substance and the relevant impurities in the formulation are available and validated.

3.3.2 Analytical methods for residues

Analytical methods are available in the Renewal Assessment Report/this dossier and validated for the determination of residues of Pendimethalin in plants (high water content, high acidic content, high oil content, high starch content and dry matrices), food of animal origin, soil, water (surface and drinking), air and body fluids and tissues. Mammalian toxicology (Part B, Section 6)

3.4 Mammalian toxicology (Part B, Section 6)

Endpoints used in risk assessment

Active Substance: Pendimethalin			
ADI	0.125 mg kg bw/d		EU (2017)
ARfD	0.3 mg/kg bw		
AOEL	0.17 mg/kg bw/d		
Dermal absorption	Based on an in vitro study performed on formulation (Efsa 2017):		
		Concentrate (used in formulation) 400 g/L	Spray dilution (used in formulation) 1.33 g/L
	Dermal absorption endpoints %	10	9.1
Oral absorption			57

3.4.1 Acute toxicity

PROWL 400 (BAS 455 37 H) containing 400 g/L pendimethalin 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 sensitizer.

3.4.2 Operator exposure

Considering proposed uses, operator systemic exposure was estimated using the EFSA model¹²:

Model data		PENDIMETHALIN
	Level of PPE	% AOEL
Application : Tractor down Outdoor Cereals		
Application rate: 3 L PROWL 400 /ha		1,200 kg pendimethalin / ha
Spray ap-plica-tion (AOEM; 75th percentile) Body weight: 60 kg	Working coverall and gloves during mix/loading and application	5.30%

According to the model calculations, it can be concluded that the risk for the operator using PROWL 400 (BAS 455 37 H) 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.

3.4.3 Worker exposure

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

Critical uses	a: Cereals (Maize - 3.0 L product/ha)		b: Fruiting vegetables (Onion – 4 x 2L product/ha)*	
	Potential exposure	Work wear - arms, body and legs covered	Potential exposure	Work wear - arms, body and legs covered
Total systemic exposure (mg a.s./kg bw/day)	0.15	0.0168	0.387	0.0433
Total systemic exposure per kg body weight (mg/kg bw/day)	88%	9.9%	227%	25%

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

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

3.4.4 Bystander exposure

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 set¹³.

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.”

3.4.5 Resident exposure

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 3 meters are taken:

Model (AOEM) - All pathways (mean)	% AOEL PENDIMETHALIN
Resident (children)	34.06
Resident (adults)	15.95

3.4.6 Combined exposure

Not relevant. The product contains only one active substance.

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

3.5.1 Residues

The data available are considered sufficient for risk assessment. An exceedance of the current MRL for pendimethalin as laid down in Reg (EU) 396/2005 is not expected except for leek,, spring onion, welsh onion, groundnut

Table 1 : Information on PROWL 400 (BAS 455 37 H) (KCA 6.8)

Crop	PHI for PROWL 400 (BAS 455 37 H) proposed by applicant	PHI/ Withholding period* sufficiently supported for	PHI for PROWL 400 (BAS 455 37 H) proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI pro- posed)
		pendimetaline		
angelica	28 days	No	42 days	For angelica leaves

¹³ 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)

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

Crop	PHI for PROWL 400 (BAS 455 37 H) proposed by applicant	PHI/ Withholding period* sufficiently supported for	PHI for PROWL 400 (BAS 455 37 H) proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
		pendimetaline		
(ANKAR)				
angelica (ANKAR)	28 days	No	F	For angelica seeds
annual savory (STIHO)	NA	No	28 days	
broad beans (VICFJ)	F	Yes		
california poppy (ESHCA)	NA	/		Not relevant
carrots (DAUCS)	F	Yes		
celeriac (APUGR)	F	Yes		
celery (APUGV)	F	No	28 days for celery leaves F for celery stems	
chickpeas (CIEAR)	F	Yes		
chives (ALLSC)	28 days	No	42 days	
colocynth (CITCO)	NA	/		For seed production
common millet (PANMI)	F	Yes		
coriander (CORS A)	28 days	Yes		For coriander leaves
coriander (CORS A)	90 days	Yes	F	For coriander seeds
coriander (CORS A) <i>seed propagation</i>	NA	/		For seed production
cucumber (CUMSA)	NA	/		For seed production
dalmatian insect flower (CHYCI)	NA	/		Not for food use
dill (AFEGR)	28 days	No	42 days	For dill leaves
dill (AFEGR)	90 days	Yes	F	For dill seeds
Echinacea (ECESS)	28 days	No	BBCH 00-07 F	For echinacea roots
durum wheat (TRZDU)	F	Yes		
faba beans (VICFX)	F	Yes		
fennel (FOEVU)	NA	/		For seed production
field beans (VICFM) <i>spring</i>	F	Yes		

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

Crop	PHI for PROWL 400 (BAS 455 37 H) proposed by applicant	PHI/ Withholding period* sufficiently supported for	PHI for PROWL 400 (BAS 455 37 H) proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
		pendimetaline		
<i>and winter, faba beans (VICFX) spring and winter</i>				
flowering brassica (NNNKL)	F	Yes		Pre-planting
forage grasses (GGGGG) <i>for seed production</i>	NA	/		For seed production
forage legume plants (NNNLF) <i>for seed production</i>	NA	/		For seed production
french dwarf beans (PHSVN)	NA	/		For seed production
garden aster (CSPCH)				
garden chervil (ANRCE)	28 days	Yes		For chervil leaves
garden chervil (ANRCE) <i>seed propagation</i>	NA	/		For seed production
garden mignonette (RESOD)	NA	/		For seed production
garden rosemary (RMSOF)	F	Yes	28 days	
garlic (ALLSA)	90 days	Yes		
gherkin (CUMSG)	NA	/		For seed production
giant pumpkin (CUUMA)	NA	/		For seed production
head brassica (NNNKO)	F	Yes		Pre-planting
head brassica (NNNKO)	NA	/		For seed production
hungarian millet (SETIM)	F	Yes		
kohlrabi (BRSEG)	F	Yes		Pre-planting
leafy brassica (NNNKB)	F	Yes		Pre-planting
leek (ALLPO) <i>seed propagation</i>	NA	/		For seed production
lily of the valley (CNKMA)	NA	/		Ornamental crop
lovage (LEWOF)	F	Yes		For lovage roots

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

Crop	PHI for PROWL 400 (BAS 455 37 H) proposed by applicant	PHI/ Withholding period* sufficiently supported for	PHI for PROWL 400 (BAS 455 37 H) proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
		pendimetaline		
lovage (LEWOF)	F	Yes	42 days	For lovage leaves
lucerne (MEDSA)	NA	/		For seed production
lupins (LUPSS)	F	Yes		
maize (ZEAMX)	F	Yes		
melon (CUMME)	F	Yes		
miscanthus (MISSS)	F	Yes		
onion (ALLCE)	90 days	Yes		
oregano (ORIVU)	F	Yes	28 days	
parsley (PARCR)	F	Yes	28 days	
parsley (PARCR)	NA	/		For seed production
parsnip (PAVSA)	F	Yes		
pumpkin (CUUPE)	F	Yes		
salsify (TROPS)	F	Yes		
shallot (ALLAS)	90 days	Yes		
shallot (ALLAS)	NA	/		For seed production
sorghum (SORVU)	F	Yes		
soybean (GLXMA)	F	Yes	BBCH 00-07 F	
spring barley (HORVS)	F	Yes		
St. John's-wort (HYPPE)	F	No		
St. Mary's thistle (SLYMA)	F	Yes	BBCH 00-07 F	
Sunflower	F	Yes	BBCH 00-07 F	
sugar cane (SACOF)	F	Yes		
tobacco (NIOTA)	F	Yes		
tomato (LYPES)	F	Yes		Pre-planting
valerian	F	Yes	F	Valerian roots

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

Crop	PHI for PROWL 400 (BAS 455 37 H) proposed by applicant	PHI/ Withholding period* sufficiently supported for	PHI for PROWL 400 (BAS 455 37 H) proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
		pendimetaline		
(VALOF)				
winter barley (HORVW)	F	Yes		
winter rye (SECCW)	F	Yes		
winter triticale (TTLWI)	F	Yes		
winter wheat (TRZAW)	F	Yes		
zucchini (CUUPG)	NA	/		For seed production
onion (ALLCE)	NA	/		For seed production
giant pumpkin (CUUMA)	NA	/		For seed production
common sage (SALOF)	F	Yes	28 days	For common sage leaves
garden marigold (CLDOF)	F	Yes	28 days	
garden thyme (THYVU)	F	Yes	28 days	
Common madder (RBITI)	NA	/		Not for food use
Cosmos (CMSSS)	NA	/		Not for food use
Edible burdock (ARFLA)	F	Yes		
Black salsify (SCVHI)	F	Yes		
Common vetch (VICSA)	NA	/		Not for food use
Dutch clover (TRFRE)	NA	/		Not for food use
Purple clover (TRFPR)	NA	/		Not for food use
Carnation clover (TRFIN)	NA	/		Not for food use
Sainfoin (ONBVI)	NA	/		Not for food use

3.5.2 Consumer exposure

The chronic and the short-term intakes of pendimethalin residues resulting from the uses proposed in the framework of this application are unlikely to present a public health concern.

3.6 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 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 of active substance pendimethalin and its 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.

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

PEC soil derived for pendimethalin and its metabolites are used for the ecotoxicological risk assessment.

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

For uses on sorghum, maize and sugar cane, PEC_{gw} for pendimethalin and its metabolite M455H033 (P48) do not occur at levels exceeding those mentioned in regulation EC 1107/2009. However, PEC_{gw} for metabolite M455H001 (P44) exceed 0.1µg/L. **Since there is no sufficient information to assess its non relevance according to SANCO/221/2000, the risk assessment for groundwater compartment cannot be finalised for uses on sorghum, maize and sugar cane.**

For uses on winter peas/beans, PEC_{gw} for pendimethalin and its metabolites do not occur at levels exceeding those mentioned in regulation EC 1107/2009 for an application rate of 2.5 L/ha. Therefore, no unacceptable risk of groundwater contamination is expected for these uses at 2.5 L/ha.

However, at an application rate of 3 L/ha, PEC_{gw} for metabolite M455H001 (P44) exceed 0.1µg/L. **Since there is no sufficient information to assess its non relevance according to SANCO/221/2000, the risk assessment for groundwater compartment cannot be finalised for uses on winter peas/beans at 3 L/ha.**

For other uses, PEC_{gw} for pendimethalin and its metabolites do not occur at levels exceeding those mentioned in regulation EC 1107/2009. Therefore, no unacceptable risk of groundwater contamination is expected for these uses.

Note that no PEC_{gw} calculations considering multiple applications (split applications) were made available by the applicant. Therefore, the risk assessment of groundwater contamination cannot be finalised for this condition of use

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

PEC_{sw/sed} derived for pendimethalin are used for the ecotoxicological risk assessment and mitigation measures are proposed. It is highlighted that no calculations are available for multiple applications for all uses.

3.7 Ecotoxicology (Part B, Section 9)

3.7.1 Effects on terrestrial vertebrates

An acceptable acute and long-term risk is presented with all TER values above the corresponding trigger values for dietary exposure of birds under consideration of appropriate refinements. Furthermore, no unacceptable risks are expected arising from other routes of direct exposure or secondary poisoning (residue uptake from drinking water or bioaccumulation in food chains). In conclusion, an acceptable overall risk for birds is indicated for all intended uses of PROWL 400 (BAS 455 37 H).

An acceptable risk for mammals is also expected for acute or long-term exposure to contaminated food indicated by TER_A and TER_{LT} values above the corresponding trigger values under consideration of appropriate refinements for of the intended uses other than apple and stone fruit. Furthermore, no unacceptable risks are expected to arise from other routes of direct exposure or secondary poisoning (residue uptake from drinking water or bioaccumulation in food chains). In conclusion, an acceptable overall risk for mammals is indicated for all intended uses of PROWL 400 (BAS 455 37 H).

3.7.2 Effects on aquatic species

The standard and higher-tier risk assessments provided for the formulated product PROWL 400 (BAS 455 37 H), the active substance pendimethalin and its major metabolites demonstrate an acceptable risk for all groups of aquatic organisms for the proposed uses of PROWL 400 (BAS 455 37 H), mitigation measures are required (please refer to 2.5.1 to see which mitigation measures is required for each use).

3.7.3 Effects on bees

Both, HQ_{contact} and HQ_{oral} did not indicate any unacceptable acute risk through active substance pendimethalin or the product AG-P4-400 SC. Chronic toxicity tests indicate that adverse effects on populations and communities are not expected in consideration of the intended GAP uses of PROWL 400 (BAS 455 37 H).

3.7.4 Effects on other arthropod species other than bees

Based on the results of the conducted first and higher tier risk assessments it can be concluded to an acceptable risk for non-target arthropods is expected from the use of BAS 455 37H according to the proposed use pattern. No unacceptable effects on non-target arthropods are expected in in-field and off-field habitats (no mitigation measures are required).

3.7.5 Effects on soil organisms

Effects on non-target soil meso- and macrofauna

All TER values for PROWL 400 (BAS 455 37 H), pendimethalin and the relevant metabolites for chronic exposure of earthworms and other non-target soil organisms (meso- and macrofauna) are higher than the trigger value. This indicates that PROWL 400 (BAS 455 37 H) poses an acceptable risk to earthworms and other non-target soil organisms (meso- and macrofauna) when applied according to the proposed use rate.

Effects on soil microbial activity

For the formulation PROWL 400 (BAS 455 37 H), the active substance pendimethalin, as well as for the relevant metabolites, the maximum concentration with effects < 25% on soil micro-organisms are all above

the maximum PEC_{soil} values. Therefore, it is concluded that the use of PROWL 400 (BAS 455 37 H) poses an acceptable risk to non-target soil micro-organisms, if applied according to good agricultural practice.

3.7.6 Effects on non-target terrestrial plants

Based on the first-tier risk and the higher-tier risk assessment, it can be concluded that the proposed use of PROWL 400 (BAS 455 37 H) poses an acceptable risk to non-target plants, if applied according to the recommended use pattern. Particular precautions are not required for the protection of terrestrial non-target plants.

3.7.7 Effects on other terrestrial organisms (Flora and Fauna)

Not required.

3.8 Relevance of metabolites (Part B, Section 10)

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

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

PROWL 400 (BAS 455 37 H) contains pendimethalin, which is approved as a candidate for substitution because it fulfills two of PBT criteria (Persistent and Toxic).

Step 1 (French guidance document 27 July 2015):

- Taking into account minor uses:

In accordance with Articles 50(1)(d) of Regulation (EC) N 1107/2009, in the framework of taking consequences on minor uses into account, substitution will not be considered for the uses on:

- tobacco,
- scorzonera, salsify and celery
- ornamental flowers (lily of the valley),
- seed-bearing crops,
- herbs and perfume crops,

- 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 action available, substitution will not be considered for the uses on: weed control on straw cereals (wheat, triticale, rye and barley), maize, miscanthus, millet, moha sorghum, sugarcane, sunflower, fresh beans with-out pods, carrot, celeriac, salsify, parsnip, turnip rooted parsley, raifort, celery, onion, shallot, garlic, leek, flowering cabbages, head cabbages, leafy cabbages, turnip cabbage, tomato, soybean, combining pea faba field bean, lupin, broad bean, lentil, chickpea, melon, pumpkin.

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

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

5.1.1 Post-authorisation monitoring

None.

5.1.2 Post-authorisation data requirements

None.

Appendix 1 Copy of the product authorisation

Docusign Envelope ID: F3BDF1C0-8980-47B8-80AB-4F6B1C74D4E3



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 réglementaire,

*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'extension d'usage mineur, de modification des conditions d'autorisation, et vu les données fournies en réponse aux demandes de post-autorisation du produit phytopharmaceutique **PROWL 400***

*de la société **BASF FRANCE SAS***

enregistrées sous les n° 2017-3307, 2018-3887, 2018-3895 et 2023-0169, 2012-2660, 2015-0104

Vu les conclusions de l'évaluation de l'Anses du 27 juin 2022,

Vu les conclusions de l'évaluation de l'Anses du 20 juillet 2023,

Vu les éléments complémentaires aux conclusions de l'évaluation transmis par la direction en charge de l'évaluation des produits réglementés de l'Anses le 9 août 2024,

Vu la notification de mise à jour de la classification en date du 27 septembre 2023,

Vu le courrier transmis par la direction en charge de l'évaluation des produits réglementés 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.

DocuSign Envelope ID: F3BDF1C0-8980-47B8-80AB-4F6B1C74D4E3



Informations générales sur le produit	
Nom du produit	PROWL 400
Type de produit	Produit de référence
Titulaire	BASF FRANCE SAS Division Agro 21 chemin de la Sauvegarde 69134 ECULLY CEDEX France
Formulation	Suspension concentrée (SC)
Contenant	400 g/L - pendiméthaline
Numéro d'intrant	8900681
Numéro d'AMM	8900681
Fonction	Herbicide
Gamme d'usage	Professionnel

L'échéance de validité de la présente décision est fixée à douze mois à compter de la date d'expiration de l'approbation de la substance active. A titre indicatif, dans l'état actuel du calendrier d'approbation des substances actives, l'échéance de l'autorisation est fixée au 15 janvier 2028.

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

DocuSigned by:

 AE2B1A955A42454...
 Directrice générale déléguée
 en charge du pôle produits réglementés
 Agence nationale de sécurité sanitaire de
 l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES)

Docusign Envelope ID: F3BDF1C0-8980-47B8-80AB-4F6B1C74D4E3



ANNEXE : Modalités d'autorisation du produit

Vente et distribution	
Le titulaire de l'autorisation peut mettre sur le marché le produit dans les emballages :	
Emballage	Contenance
Bouteilles en polyéthylène haute densité	1 L
Bidons en polyéthylène haute densité	5 L ; 10 L
Bouteilles en polyéthylène haute densité / polyamide	150 mL ; 250 mL ; 500 mL ; 1 L
Bidons en polyéthylène haute densité / polyamide	3 L ; 5 L ; 10 L

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

DocuSign Envelope ID: F3BDF1C0-8980-47B8-80AB-4F6B1C74D4E3



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)
15105912 Blé*Désherbage	2,5 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 13	F (BBCH 13)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
Uniquement sur blé et triticale. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit.								
16205901 Carotte*Désherbage	2 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 14	F (BBCH 14)	20 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
La possibilité de fractionnement de la dose est refusée, car les données disponibles ne permettent pas de s'assurer que ce mode d'application ne présente pas de risque d'effet nocif ou inacceptable. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit.								
19275901 Céleri-branche*Désherbage	2 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 13	F (BBCH 13)	20 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
La possibilité de fractionnement de la dose est refusée, car les données disponibles ne permettent pas de s'assurer que ce mode d'application ne présente pas de risque d'effet nocif ou inacceptable. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit.								
16405901 Choux*Désherbage	3 L/ha	1/an	—	F (BBCH 00)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
Uniquement en pré-plantation. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit.								
16755901 Cucurbitacées à peau non comestible*Désherbage	3 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 11 et BBCH 19	F (BBCH 19)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
Uniquement sur melon et potiron. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit.								

DocuSign Envelope ID: F3BDF1C0-8980-47B8-80AB-4F6B1C74D4E3



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)
17405901 Cultures florales et plantes vertes*Désherbage	3 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 00 et BBCH 14	Non applicable	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
Uniquement sur muguet. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit. La possibilité de fractionnement de la dose est refusée, car aucune donnée n'a été fournie permettant de s'assurer que ce mode d'application ne présente pas de risque d'effet nocif ou inacceptable.								
16855905 Graines protéagineuses*Désherbage	3 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 18	F (BBCH 18)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
Uniquement sur les cultures de printemps de féveroles, de pois protéagineux et de lupin. L'usage est retiré sur les cultures d'hiver à la dose de 3 L/ha car les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque inacceptable de contamination des eaux souterraines. L'usage est également refusé aux doses de 1 et 2,5 L/ha, car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit. La possibilité de fractionnement de la dose est refusée, car aucune donnée n'a été fournie permettant de s'assurer que ce mode d'application ne présente pas de risque d'effet nocif ou inacceptable.								
16575901 Haricots et Pois écossés frais*Désherbage	2 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 13	F (BBCH 13)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
Uniquement sur fève fraîche. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de justifier la dose revendiquée. La possibilité de fractionnement de la dose est refusée, car aucune donnée n'a été fournie permettant de s'assurer que ce mode d'application ne présente pas de risque d'effet nocif ou inacceptable.								

DocuSign Envelope ID: F3BDF1C0-8980-47B8-80AB-4F6B1C74D4E3



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)
16575901 Haricots et Pois écosés frais*Désherbage	3 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 13	F (BBCH 13)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
Uniquement sur pois écosés frais L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit. La possibilité de fractionnement de la dose est refusée, car aucune donnée n'a été fournie permettant de s'assurer que ce mode d'application ne présente pas de risque d'effet nocif ou inacceptable.								
00517065 Légumineuses potagères (sèches)*Désherbage	3 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 07	F (BBCH 07)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
Uniquement sur cultures de printemps de pois-chiche. L'usage est retiré sur les cultures d'hiver à la dose de 3 L/ha car les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque inacceptable de contamination des eaux souterraines. L'usage est refusé aux doses de 1 et 2,5 L/ha, car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit.								
16805901 Oignon*Désherbage	3 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 14	F (BBCH 14)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit. La possibilité de fractionnement de la dose est refusée, car aucune donnée n'a été fournie permettant de s'assurer que ce mode d'application ne présente pas de risque d'effet nocif ou inacceptable.								
15105913 Orge*Désherbage	2,5 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 13	F (BBCH 13)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit.								
10995900 Porte graine*Désherbage	0,8 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 08	Non applicable	20 (dont DVP 5)	-	-	Non concerné
Uniquement sur concombre, cornichon et melon.								

DocuSign Envelope ID: F3BDF1C0-8980-47B8-80AB-4F6B1C74D4E3



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)
10995900 Porte graine*Désherbage	1 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 08	Non applicable	20 (dont DVP 5)	-	-	Non concerné
Uniquement sur coloquinte, courgette, citrouille, oignon et potiron.								
10995900 Porte graine*Désherbage	1,5 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 08	Non applicable	20 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
Uniquement sur luzerne, trèfle violet, trèfle incarnat, trèfle blanc, sainfoin, vesce de printemps, reine-marguerite et haricot. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit.								
10995900 Porte graine*Désherbage	2 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 50	Non applicable	20 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
Uniquement sur carotte, persil, céleri, panais, coriandre, échalote, fenouil, lupin vivace, choux, cerfeuil, aneth, chicorées bisannuelles, pois de senteur, poireau et ciboulette. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit. La possibilité de fractionnement de la dose est refusée, car aucune donnée n'a été fournie permettant de s'assurer que ce mode d'application ne présente pas de risque d'effet nocif ou inacceptable.								
10995900 Porte graine*Désherbage	3 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 40	Non applicable	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
Uniquement sur graminées porte-graine fourragère, fève et luzerne. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit. La possibilité de fractionnement de la dose est refusée, car aucune donnée n'a été fournie permettant de s'assurer que ce mode d'application ne présente pas de risque d'effet nocif ou inacceptable.								

DocuSign Envelope ID: F3BDF1C0-8980-47B8-80AB-4F6B1C74D4E3



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)
19335901 PPAM - non alimentaires*Désherbage	3 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 00 et BBCH 14	Non applicable	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
Uniquement sur bleuet, chardon-marie, millepertuis perforé et pyrèthre de Dalmatie. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit. L'usage est refusé sur artichaut, cardon, bardane, cosmos, échinacée, garance et valériane car les données disponibles ne permettent pas de démontrer la sélectivité du produit sur ces cultures. La possibilité de fractionnement de la dose est refusée, car aucune donnée n'a été fournie permettant de s'assurer que ce mode d'application ne présente pas de risque d'effet nocif ou inacceptable.								
19335901 PPAM - non alimentaires*Désherbage	2,5 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 07	Non applicable	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
Uniquement sur pavot de Californie et gaude. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de justifier la dose revendiquée. La possibilité de fractionnement de la dose est refusée, car aucune donnée n'a été fournie permettant de s'assurer que ce mode d'application ne présente pas de risque d'effet nocif ou inacceptable.								
19995900 PPAMC*Désherbage	0,8 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 08	28	20 (dont DVP 5)	-	-	Non concerné
Uniquement sur cultures de coriandre, d'aneth et de cerfeuil destinées à la consommation des feuilles								
19995900 PPAMC*Désherbage	0,8 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 08	90	20 (dont DVP 5)	-	-	Non concerné
Uniquement sur cultures de coriandre, d'aneth et de cerfeuil destinées à la consommation des graines.								

DocuSign Envelope ID: F3BDF1C0-8980-47B8-80AB-4F6B1C74D4E3



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)
19995900 PPAMC*Dés herbage	3 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 07	F (BBCH 07)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
	Uniquement sur onagre et sur cultures d'angélique et de livèche destinées à la production de racines. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit. La possibilité de fractionnement de la dose est refusée, car aucune donnée n'a été fournie permettant de s'assurer que ce mode d'application ne présente pas de risque d'effet nocif ou inacceptable.							
19995900 PPAMC*Dés herbage	1,25 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 14	28	20 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
	Uniquement sur persil. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit.							
19995900 PPAMC*Dés herbage	1,5 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 14	28	20 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
	Uniquement sur origan, romarin, sarriette vivace en culture installée après coupe. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit. L'usage est refusé sur souci et thym car les données disponibles ne permettent pas de démontrer la sélectivité du produit.							
19995900 PPAMC*Dés herbage	2 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 14	42	20 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
	Uniquement sur ciboulette. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit. La possibilité de fractionnement de la dose est refusée, car aucune donnée n'a été fournie permettant de s'assurer que ce mode d'application ne présente pas de risque d'effet nocif ou inacceptable.							
19995900 PPAMC*Dés herbage	3 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 07	42	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
	Uniquement sur cultures d'angélique et de livèche destinées à la production de feuilles. L'usage sur sauge officinale est refusé car les données disponibles ne permettent pas de démontrer la sélectivité du produit. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit.							

DocuSign Envelope ID: F3BDF1C0-8980-47B8-80AB-4F6B1C74D4E3



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)
16905901 Salsifis*Désherbage	2 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 14	F (BBCH 14)	20 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit. La possibilité de fractionnement de la dose est refusée, car aucune donnée n'a été fournie permettant de s'assurer que ce mode d'application ne présente pas de risque d'effet nocif ou inacceptable.								
15105915 Seigle*Désherbage	2,5 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 13	F (BBCH 13)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit.								
15805901 Soja*Désherbage	2,3 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 07	F (BBCH 07)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
Uniquement sur soja. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit. L'usage sur arachide est retiré car les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque de dépassement de la limite maximale de résidus.								
15855901 Tabac*Désherbage	3 L/ha	1/an	-	Non applicable	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
Uniquement en pré plantation. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit.								
16955901 Tomate - Aubergine*Désherbage	3 L/ha	1/an	-	F (BBCH 00)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
Uniquement en pré plantation. L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit.								
15905901 Tournesol*Désherbage	3 L/ha	1/an	jusqu'au stade BBCH 07	F (BBCH 07)	50 (dont DVP 20)	-	-	Non concerné
L'usage est refusé à la dose de 1 L/ha car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit.								

DVP : Dispositif Végétalisé Permanent.

DocuSign Envelope ID: F3BDF1C0-8980-47B8-80AB-4F6B1C74D4E3



Liste des usages retirés					
Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)	Délai accordé pour la vente et la distribution	Délai accordé pour le stockage et l'utilisation des stocks
13205901 Canne à sucre*Désherbage	3 L/ha	1/an	F	6 mois à compter de la présente décision	18 mois à compter de la présente décision
Motivation du retrait : L'usage est retiré car les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque inacceptable de contamination des eaux souterraines.					
16255901 Céleri*Désherbage	2 L/ha	1/an	F	-	-
L'usage est retiré car non pertinent et transformé en l'usage 19275901 céleri-branche*désherbage et déjà inclus dans l'usage 16205901 carotte*désherbage.					
15555901 Maïs*Désherbage	3 L/ha	1/an	F	6 mois à compter de la présente décision	18 mois à compter de la présente décision
Motivation du retrait : L'usage est retiré car les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque inacceptable de contamination des eaux souterraines. L'usage est également refusé à dose de 1 L/ha, car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit.					
16845901 Poireau*Désherbage	3 L/ha	1/an	F	6 mois à compter de la présente décision	18 mois à compter de la présente décision
Motivation du retrait : L'usage est retiré car les données disponibles ne permettent pas d'exclure un risque de dépassement de la limite maximale de résidus. L'usage également refusé à la dose de 1 L/ha, car les données disponibles ne permettent pas de déterminer l'efficacité du produit.					
15565901 Sorgho*Désherbage	3 L/ha	1/an	F (BBCH 18)	6 mois à compter de la présente décision	18 mois à compter de la présente décision
Motivation du retrait : L'usage est retiré car transitoire et inclus dans l'usage 15555901 maïs*désherbage.					

Docusign Envelope ID: F3BDF1C0-8980-47B8-80AB-4F6B1C74D4E3



Conditions d'emploi du produit

Stockage et manipulation du produit

- Stocker le produit à une température inférieure ou égale à 40 °C.
- 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.

Pour le travailleur, porter

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

Docusign Envelope ID: F3BDF1C0-8980-47B8-80AB-4F6B1C74D4E3



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)

- 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 utiliser les sous-produits des cultures porte-graine traitées en alimentation humaine ou animale.

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 « choux », « oignon », « PPAM » et sur onagre, angélique, livèche.
- SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 50 mètres comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 mètres en bordure des points d'eau pour les usages sur « blé », « choux », « cultures florales et plantes vertes », « graines protéagineuses », « légumineuses potagères », « cucurbitacées à peau non comestible », « oignon », « orge », « haricots et pois écosés frais », « seigle », « soja », « tabac », « tomate », « tournesol », « PPAM – non alimentaires » et pour les applications à une dose d'emploi supérieure à 2 L/ha sur « porte graine » et sur « PPAMC ».
- SPe 3 : 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 pour les usages sur « carotte », « céleri-branché » et « salsifis » et pour les applications à une dose d'emploi supérieure à 1 L/ha et inférieure ou égale à 2 L/ha sur « porte graine » et « PPAMC ».
- SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 mètres comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 5 mètres en bordure des points d'eau pour les applications à une dose d'emploi inférieure ou égale à 1 L/ha sur « porte graine » et « PPAMC ».

Docusign Envelope ID: F3BDF1C0-8980-47B8-80AB-4F6B1C74D4E3



Le produit peut être utilisé sur les usages autorisés, y compris sur les cultures qui seraient exclues de la portée par la présente décision, conformément aux conditions d'emploi antérieures 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'application par rapport aux cultures adjacentes.
- Pour prévenir tout risque éventuel de phytotoxicité, préciser les conditions optimales d'implantation des cultures de remplacement.

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.

PROWL 400®

**Herbicide antidicotylédones et antigraminées
des céréales, maïs, soja, tournesol, pois protéagineux, féveroles,
cultures légumières, porte-graine**

**Suspension concentrée (SC) contenant :
400 g/L (36% p/p) de pendiméthaline**

AMM n° 8900681

Usages autorisés : se reporter au tableau des usages en début de livret.

Numéro du lot et date de fabrication : voir sur l'emballage ou voir sur l'étiquette.

5 Litres

Consulter ce livret
avant toute utilisation

BASF France S.A.S.
Division Agro
21, chemin de la Sauvegarde
69134 ECULLY Cedex
Tel : 04 72 32 45 45

® Marque déposée BASF

RESERVE A UN USAGE EXCLUSIVEMENT PROFESSIONNEL

1 – PREMIERS SECOURS

S'éloigner de la zone dangereuse.

En cas d'inhalation : En cas de trouble respiratoire, contacter sans délai les secours: le 15, le 112 ou un centre antipoison.

En cas de contact cutané : Enlever tout vêtement souillé, rincer immédiatement et abondamment la peau sous l'eau du robinet.

En cas de projection dans les yeux : Rincer immédiatement pendant 15 à 20 minutes sous un filet d'eau paupières ouvertes.

En cas d'ingestion : Rincer immédiatement la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir sans avis médical. Contacter sans délai les secours : 15, le 112 ou le centre antipoison de votre région ou à défaut celui de Paris : 01.40.05.48.48.

Dans tous les cas, si les symptômes persistent ou en cas de malaise, consulter un médecin et lui présenter l'étiquette et/ou la fiche de données de sécurité.

En cas d'intoxication animale, contactez votre vétérinaire.

Fiche de données de sécurité disponible sur: www.quickfds.com

2 – DESCRIPTIF DU PRODUIT

PROWL 400 est un herbicide à large champ d'activité, efficace sur de nombreuses dicotylédones et diverses graminées.

Utilisé en pré-semis, pré-plantation, pré-levée ou post-levée précoce (suivant la culture concernée), PROWL 400 est sélectif des cultures listées dans le tableau ci-dessous.

2.1 - Usages autorisés :

Cultures	Doses L/ha	Stade d'application	DAR	Nbre d'appl.	ZNT aquatique
Grandes cultures					
blé tendre d'hiver, blé dur d'hiver, triticale	2,5	pré-levée ou post levée (BBCH 10-13)	F	1	20 m
orge d'hiver, orge de printemps**	2,5	pré-levée ou post levée (BBCH 10-13)	F	1	20 m
seigle d'hiver	2,5	pré-levée ou post levée (BBCH 10-13)	F	1	20 m
féverole d'hiver et de printemps, pois protéagineux d'hiver et de printemps	3	pré-levée (00-07) ou post levée (BBCH 11-22)*	F	1 fractionnable	20 m
lupin d'hiver et de printemps	3	pré-levée (00-07)	F	1 fractionnable	20 m
maïs	3	pré-levée à post levée (BBCH 00-16)	F	1	20 m
millet, moha, miscanthus	3	post-levée à partir de 3 F (BBCH 13-16)	F	1	20 m
sorgho	3	post-levée à partir de 3 F (BBCH 13-16)	F	1	20 m
soja	2,3	pré-levée	F	1	20 m
tournesol	3	pré-levée	F	1	20 m
tabac	3	pré-plantation	F	1	20 m
Cultures légumières					
pois écosés frais	3	pré-levée (00-07) et/ou post levée (BBCH 11-22)	56 j	1 fractionnable	20 m
oignon, ail, échalote	3	pré-levée et/ou post levée (BBCH 11-14)	90 J	1 fractionnable	20 m
carotte, panais, persil à grosses racines, scorsonère	2	pré-levée (00-07) et/ou post levée (BBCH 11-14)	70 J	1 fractionnable	20 m
céleri-branche, céleri rave	2	post-plantation (BBCH 13 maxi)	F	1 fractionnable	20 m
choux à inflorescence, choux feuillus, choux pommés, choux-rave	3	pré-plantation	-	1	20 m

BAS 455 37 H / PROWL 400
Part A - National Assessment
FRANCE DEPR version

Cultures	Doses L/ha	Stade d'application	DAR	Nbre d'appl.	ZNT aquatique
melon, potiron	3	post-plantation, uniquement sur passe-pied jusqu'au stade BBCH 19	F	1 fractionnable	20 m
pois-chiche (légumineuses potagères sèches)	3	pré-levée	F	1 fractionnable	20 m
poireau, oignon de printemps, ciboule	3	pré-plantation et/ou post-plantation (BBCH11-15)	F	1 fractionnable	20 m
salsifis	2	pré-levée et/ou post levée (BBCH 11-14)	F	1 fractionnable	20 m
tomate	3	pré-plantation	F	1	20 m
Cultures pérennes					
canne à sucre	3	application à la plantation ou à l'entretien des repousses	F	1	20 m
Cultures florales					
muguet	3	-	-	1 fractionnable	20 m
Cultures porte-graine mineures					
Porte-graine : luzerne, vesce de printemps, trèfle blanc, violet, incarnat, sainfoin	1,5	-	-	1	20 m
Porte-graine : luzerne installée cuscute	3	-	-	1	20 m
Graminées fourragères et à gazon – porte-graine : fétuque rouge, élevée, dactyle, ray-grass, brôme	3	-	-	1	20 m
PG : concombre, cornichon, melon	0,8	-	-	1	5 m
PG : citrouille, coloquinte, courgette, oignon, potiron	1	-	-	1	5 m
PG : haricot, reine marguerite	1,5	-	-	1	20 m
PG : aneth, carotte, céleri, cerfeuil, chicorées bisannuelles, choux, ciboulette, coriandre, échalote, fenouil, lupin vivace, panais, persil, poireau, pois de senteur	2	-	-	1	20 m
PG : fève	3	-	-	1	20 m
PPAM – fines herbes					
aneth, cerfeuil, coriandre	0,8	Plantes aromatiques : voir conditions d'emploi en page 11 de ce livret		1	5 m
persil	1,25			1	5 m
origan, romarin, sarriette vivace, souci, thym	1,5			1	20 m
ciboulette	2			1	20 m
angélique	3			1	20 m
livèche, sauge officinale	3			1	20 m
PPAM - Pavot et autres graines oléagineuses					
onagre	3	-		1	20 m
PPAM non alimentaires					
souci	1,5	-		1	20 m
pavot de Californie, gaude (réséda)	2,5	-		1	20 m
artichaut et cardon, bardane, bleuet, chardon marie, cosmos, échinacée, garance, millepertuis perforé, valériane	3	-		1	20 m
pyréthre de Dalmatie	3	-		1	20 m

(1) DAR couvert par les conditions d'emploi du produit.

* BASF déconseille l'utilisation de PROWL 400 en post-levée des féveroles.

** 2 L/ha maximum sur orge de printemps

BASF ne préconise l'utilisation du PROWL 400 que sur les cultures mentionnées dans le tableau ci-dessus et, à ce titre, décline toute responsabilité concernant son utilisation aux autres usages prévus par le catalogue des usages en vigueur.

- 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>).

3 – MODE D'ACTION

Pendiméthaline : elle agit pendant et après la germination des adventices. Elle est absorbée par l'hypocotyle (dicotylédones) et le coléoptile (graminées) pendant leur émergence. Une absorption par les racelles peut avoir lieu mais elle est insuffisante. Elle inhibe la division et l'élongation cellulaire (en bloquant la formation des microtubules du fuseau achromatique par inhibition de la polymérisation de la tubuline) dans les méristèmes des tiges et des racines. La pendiméthaline appartient au groupe K1 de la classification HRAC.

4 – SPECTRE D'EFFICACITE

PROWL 400 est efficace jusqu'à 1-2 feuilles des graminées et 2 feuilles des dicotylédones.

Champ d'activité de PROWL 400 :

Adventices	2,5 L/ha automne (1)	3,0 L/ha printemps (2)	2,0 L/ha printemps (3)
DICOTYLEDONES			
Alchémille des champs	MS		
Amarante blanche		S	
Amarante blite, livide		S	
Amarante réfléchie		S	MS
Arabette de Thalius	S	S	
Arroche étalée		MS	
Capselle bourse à pasteur	TS	S	MS
Céraiste aggloméré		S	
Chénopode blanc		S	MS
Chénopode hybride		TS	
Coquelicot	TS	TS	
Fumeterre officinale	S	MS	
Galéopsis		S	
Jonc des crapauds	TS	S	
Laiteron maraîcher		S	
Laiteron rude		S	
Laiteron des champs [issu de graines]		S	
Lamier amplexicaule	S	S	
Lamier pourpre	S	S	TS
Linaire bâtarde		MS	
Matricaire camomille	MS	MS	
Matricaire inodore	MS	MS	
Miroir de Vénus	TS		
Mouron des champs		TS	
Mouron des oiseaux	TS	S	MS
Morelle noire		S	MS
Myosotis des champs	TS	S	
Pensée des champs	S	S	
Pourpier		TS	TS
Renoncule des champs	TS	S	
Renoncule des marais		S	
Renouée des oiseaux		S	
Renouée persicaire		MS	
Renouée liseron		MS	

Adventices	2,5 L/ha automne (1)	3,0 L/ha printemps (2)	2,0 L/ha printemps (3)
Renouée à f. de patience		S	
Réséda		S	
Spergule des champs		S	
Tabouret des champs		TS	
Véronique de Perse	TS	S	TS
Véronique agreste	TS	S	
Véronique feuille de lierre	TS	S	
GRAMINEES			
Agrostis jouet du vent	S	S	
Digitaire sanguine		MS*	S
Panic faux millet		MS*	
Panic pied de coq		MS*	
Pâturin annuel	TS	S	MS
Pâturin commun	TS	S	
Sétaire glauque		S*	
Sétaire verte		S*	
Sétaire verticillée		S*	
Vulpin des champs	MS		

TS : Très sensible (95-100%) ; S = Sensible (85-94%) ; MS = Moyennement sensible (70-84%)

* risques de nouvelles levées

(1) céréales d'hiver ; (2) maïs, pois protéagineux de printemps, tournesol ; (3) carotte

Les niveaux d'efficacité affichés pour les adventices sont tirés des moyennes des résultats d'efficacité issus des essais au champ, ce qui n'exclut pas ponctuellement un taux d'efficacité pouvant être inférieur pour l'une ou l'autre des adventices.

Pour tout complément d'information sur le champ d'activité de PROWL 400 à des doses différentes sur les cultures autorisées, se reporter aux recommandations particulières par culture figurant dans les pages suivantes ou nous consulter.

5 – RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

5.1 – Conditions d'application

La qualité du travail du sol et du semis sont des éléments déterminants pour une pleine réussite du désherbage ; un sol soigneusement préparé et un semis régulier favoriseront une levée homogène de la culture et donc un traitement au stade optimal.

PROWL 400 doit être appliqué sur un sol «frais», légèrement humide afin d'obtenir un positionnement homogène du produit et pour une activité maximale.

PROWL 400 ne doit pas être appliqué sur des sols mal structurés et filtrants; adapter la dose de PROWL 400 en fonction du type de sol. Dans tous les cas, PROWL 400 doit être appliqué sur des sols contenant moins de 6% de matière organique, correctement préparés et exempts de résidus de cultures.

■ CEREALES

PROWL 400 s'utilise en pré-levée ou en post-levée jusqu'au stade 3 feuilles des céréales.

En pré-levée :

PROWL 400 s'utilise seul ou associé ou en programme, à une dose adaptée de 1,25 à 2,5 l/ha. Traiter sur un semis effectué à une profondeur d'au moins 2 cm et sur un sol non motteux.

- Ne pas traiter sur des sols filtrants ou humifères (MO > 6%).
- Ne pas traiter au moment de la levée de la céréale.

En post-levée précoce :

PROWL 400 s'utilise seul ou associé à la dose de 1.5 à 2,5 l/ha jusqu'au stade 3 feuilles de la céréale. Traiter avant le stade 1 à 2 feuilles des adventices. Il est possible de traiter sur un sol gelé, il faut cependant éviter les périodes à forte amplitude thermique.

Bien lire les «RECOMMANDATIONS GENERALES» sur l'utilisation de PROWL 400.

PROWL 400 ne doit pas être incorporé.

■ MAIS

PROWL 400 s'utilise en pré-levée dans les tous premiers jours qui suivent le semis ou en post-levée précoce (à partir d'une feuille étalée) du maïs. Ne pas appliquer au stade pointant.

En pré-levée (dans les premiers jours qui suivent le semis) :

Le semis doit être régulier et tous les grains correctement enfouis.

En association avec un anti-graminées de pré-levée, PROWL 400 permet de garder une très bonne maîtrise du désherbage en contrôlant graminées et dicotylédones dès la pré-levée.

PROWL 400 s'utilise en programme avec les produits anti-graminées de pré-levée (ISARD® ou SPECTRUM®) aux doses de 2,0 à 2,5 l/ha de PROWL 400 + 1,0 à 1,2 l/ha d'ISARD ou SPECTRUM.

- Adapter les doses en fonction du type de sol.
- Se reporter aux conditions d'emploi de l'anti-graminées.

PROWL 400 peut s'utiliser dans le cadre de programmes de pré-levée suivi de post-levée pour lutter contre des problématiques plus spécifiques telles que la renouée des oiseaux par exemple.

En post-levée précoce (à partir d'une feuille étalée du maïs) :

Dans la mesure où les conditions climatiques n'ont pas permis une application en pré-levée, PROWL 400 peut s'utiliser en post-levée précoce à des doses identiques à celles préconisées en pré-levée. L'application doit s'effectuer sur des adventices jeunes, avant le stade 1 à 2 feuilles des adventices.

Dans la plupart des situations PROWL 400 devra être associé à un partenaire adapté selon la flore présente ou attendue.

Ne pas utiliser PROWL 400 pour le désherbage des maïs sous plastique.

Cas particulier : dans le cadre du système SAMCO en culture de maïs, l'utilisation de PROWL 400 est possible avant la pose du film plastique, sans incorporation, dans le respect des exigences de la technologie SAMCO (se renseigner auprès de SAMCO).

PROWL 400 s'utilise dans le cadre d'un programme global de désherbage adapté à la flore et à la pression adventice.

Remarque : PROWL 400 peut entraîner un retard de dégradation du film plastique du système SAMCO.

Bien lire les «RECOMMANDATIONS GENERALES» sur l'utilisation de PROWL 400.

PROWL 400 ne doit pas être incorporé.

■ SORGHO

PROWL 400 s'utilise en post-levée du sorgho dès le stade 3 feuilles de la culture, sur des adventices non levées ou au stade 1 feuille maximum. PROWL 400 s'utilise à une dose de 2 à 2,5 l/ha en association avec un anti-graminée (ISARD, SPECTRUM).

L'application doit être réalisée sur un sol propre et dans tous les cas avant le stade 1 feuille des adventices.

Bien lire les «RECOMMANDATIONS GENERALES» sur l'utilisation de PROWL 400.

Sur sorgho, PROWL 400 ne doit pas être incorporé, ni appliqué en post-semis pré-levée.

■ MILLET, MOHA, MISCANTHUS

PROWL 400 s'utilise à 3 l/ha en post-levée des millet, moha et miscanthus dès le stade 3 feuilles de la culture, sur des adventices non levées ou au stade 1 feuille maximum.

Nous mettons en garde l'utilisateur sur les risques éventuels de sensibilité variétale non encore répertoriés.

■ TOURNESOL

PROWL 400 s'applique en pré-semis incorporé ou post-semis prélevée du tournesol, de préférence dès le semis, pour profiter de l'humidité du sol. Appliqué en mélange avec un herbicide à spectre complémentaire, il permet de désherber le tournesol en un seul passage.

Remarques :

Appliquer sur un sol soigneusement préparé, peu motteux et suffisamment ressuyé.

Le travail du sol est possible (binage) et sans inconvénient en cours de culture et après application du produit, si l'on ne dépasse pas la profondeur de l'incorporation.

■ POIS PROTEAGINEUX, FEVEROLE, LUPIN

Post-semis – pré-levée : appliquer PROWL 400 sur un sol soigneusement préparé à la dose de 3 l/ha en pré-levée stricte de la culture (200 à 400 litres de bouillie) après un semis à une profondeur régulière.

Post-levée :

Pois protéagineux : PROWL 400 s'utilise à la dose de 2 l/ha en post-levée du pois (stade 2 – 8 feuilles).

Féveroles : l'utilisation de PROWL 400 en post-levée des féveroles est à réserver aux situations de rattrapage ; nous déconseillons son utilisation en post-levée.

Lupin : ne pas appliquer PROWL 400 en post-levée des lupins.

Remarques :

- PROWL 400 est doté d'une sélectivité de position par rapport à la culture et ne doit pas être au contact des graines ou des racines.
- Si le semis est réalisé précocement (en février), pour toute application de post-levée, il faut dans les 10 jours qui suivent le traitement une absence de gelée et des amplitudes thermiques inférieures à 15°C.
- PROWL 400 (à 2 l/ha) peut être utilisé en mélange avec BASAGRAN SG (à 1 kg/ha) pour renforcer l'efficacité sur renouées et obtenir un désherbage complet des pois protéagineux.

Bien lire les «RECOMMANDATIONS GENERALES» sur l'utilisation de PROWL 400.

■ SOJA

Appliquer PROWL 400 sur un sol soigneusement préparé à la dose de 2,3 l/ha en pré-levée stricte de la culture. Le semis doit être régulier et tous les grains correctement enfouis.

PROWL 400 à 2,3 l/ha présente une bonne efficacité sur les principales dicotylédones adventices du soja dont le chénopode blanc, l'amarante réfléchie, la renouée persicaire et la morelle noire. Il apporte également une efficacité intéressante sur panic pied-de-coq et digitale sanguine.

Bien lire les «RECOMMANDATIONS GENERALES» sur l'utilisation de PROWL 400. PROWL 400 ne doit pas être incorporé.

■ CULTURES LEGUMIERES

TOMATE repiquée (racine nue ou mini-motte) :

PROWL 400 s'utilise à la dose « maxi » de 3 l/ha selon les conditions suivantes :

Traitement en pré-plantation, suivi d'une incorporation par aspersion de 10 à 15 mm, ou une pluie équivalente dans les 48 heures suivant l'application.

Plantation des tomates 24 à 48 heures après l'application et l'aspersion. Le produit étant **sélectif par sa position, sans autre façon** culturale éviter la chute de terre de surface vers le fond du trou de plantation

: n'utiliser que des planteuses à socs ou des planteuses ouvrant des sillons ; par ailleurs, vérifier que le collet des plantes se trouve bien à 5-6 cm de profondeur minimum.

Les racines de la plante ne doivent à aucun moment être en contact avec PROWL 400.

- N'utiliser ni sur tomate de semis, ni en cultures sous serre ou sous plastique, ni sur tomate en motte (4 cm x 4 cm x 4 cm et tailles supérieures).

- Ne pas ajouter PROWL 400 à l'eau d'irrigation ou au goutte-à-goutte.

Pour toute question complémentaire, **se référer aux conseils de la SONITO.**

AIL, ECHALOTE :

PROWL 400 s'utilise à la dose « maxi » de 3 l/ha selon les conditions suivantes :

En post-plantation, pré-levée de la culture, PROWL 400 s'utilise sans incorporation. Adapter la dose en fonction du type de sol.

En post-levée précoce (stade 1 à 4 feuilles de la culture), PROWL 400 s'utilise à dose réduite de 0,3 à 0,5 l/ha en mélange avec un partenaire herbicide adapté selon la flore présente ou attendue. L'application doit s'effectuer sur des adventices jeune, avant le stade 1 à 2 feuilles des adventices. Pour plus d'informations, se référer aux recommandations d'un conseiller spécialisé.

CHOU repiqué :

PROWL 400 s'utilise en pré-plantation avec légère incorporation par aspersion. Ne pas appliquer sur des sols calcaires (> 50% de CaCO₃) ou légers (< 10% d'argile).

MELON, POTIRON :

PROWL 400 s'utilise à la dose « maxi » de 3 l/ha en post-plantation, uniquement sur la surface correspondant aux passe-pieds. Application en pré-levée des adventices et juste après la plantation (10 jours maxi conseillé).

Le calcul de la dose s'effectue de la manière suivante :

si l'on considère que les passe-pieds représentent 1/3 de la surface cultivée, PROWL 400 étant autorisé à 3 l/ha, vous devrez alors préparer pour 1 ha une bouillie contenant 1 de PROWL 400 à répartir de façon homogène sur la surface réservée aux passe-pieds.

OIGNON :

PROWL 400 s'utilise à la dose « maxi » de 3 l/ha selon les conditions suivantes :

En post-plantation, pré-levée de la culture. PROWL 400 s'utilise sans incorporation. Adapter la dose en fonction du type de sol.

Ne pas utiliser sur oignon de printemps et sur oignon de semis à cycle court (consommation en légumes frais).

Utilisation possible sur oignon de semis en post-semis pré-levée en respectant les conditions d'emploi suivantes : ne pas utiliser en sols calcaires (> 50% de CaCO₃) ou légers (< 10% d'argile). Moduler la dose en fonction du taux d'argile :

- 0,8 à 1,5 l/ha si le taux d'argile est compris entre 10 et 25%
- 1,5 à 2 l/ha si le taux d'argile est supérieur à 25%

Nous mettons en garde l'utilisateur sur les risques de phytotoxicité plus importants lorsque le produit est appliqué en post-semis pré-levée sur oignon de semis que lorsqu'il est employé en post-plantation pré-levée.

En post-levée précoce (stade 1 à 4 feuilles de la culture), PROWL 400 s'utilise à dose réduite de 0,3 à 0,5 l/ha en mélange avec un partenaire herbicide adapté selon la flore présente ou attendue. L'application doit s'effectuer sur des adventices jeune, avant le stade 1 à 2 feuilles des adventices. Pour plus d'informations, se référer aux recommandations d'un conseiller spécialisé.

POIS ECOSSES FRAIS

PROWL 400 s'utilise à la dose « maxi » de 3 l/ha selon les conditions suivantes :

Post-semis – pré-levée : appliquer PROWL 400 sur un sol soigneusement préparé à la dose maxi de 2 l/ha en pré-levée stricte de la culture (200 à 400 litres de bouillie) après un semis à une profondeur régulière.

Post-levée : PROWL 400 s'utilise de 0,5 à 1,5 l/ha maximum en post-levée du pois (stade 2 - 8 feuilles). Fractionnement recommandé en cas de levées précoces d'adventices.

Remarques : Si le semis est réalisé précocement, pour toute application de post-levée, il faut dans les 10 jours qui suivent le traitement une absence de gelée et des amplitudes thermiques inférieures à 15 °C.

POIREAU repiqué

PROWL 400 s'utilise à la dose « maxi » de 3 l/ha selon les conditions suivantes :

En pré-plantation du poireau, PROWL 400 s'utilise sans incorporation. Adapter la dose en fonction du type de sol.

En post-plantation du poireau (stade 5 feuilles maxi), application à réaliser à la reprise de la culture, 5 à 10 jours après la plantation. Le produit étant sélectif par sa position, s'assurer que le trou de plantation soit suffisamment recouvert de terre avant l'application ou éviter la chute de terre de surface après l'application vers le fond du trou de plantation. Eviter également de traiter si des précipitations importantes sont à craindre. *Si irrigation, privilégier les apports en eau avant plantation.*

Moduler la dose en fonction du type de sol :

- 0,8 à 1 l/ha pour les sols légers (*> si plus de 10% d'argile*)
- 1 à 1,5 l/ha pour les sols plus lourds.

Ne pas utiliser en sols calcaires (*avec plus de 50% de CaCO₃*) ou légers (*si moins de 10% d'argile*) *et/ou avec un taux de matière organique < 1%.*

CAROTTE, PANAI, PERSIL A GROSSE RACINE, SCORSONERE, SALSIFIS

PROWL 400 s'utilise à la dose « maxi » de 2 L/ha (200 à 600 litres de bouillie) selon les conditions suivantes :

En post-semis pré-levée de la culture, PROWL 400 s'utilise de 1 à 2 l/ha en association avec un partenaire adapté selon la flore attendue.

En post-levée précoce (stade 1 à 4 feuilles de la culture), PROWL 400 s'utilise à dose réduite de 0,5 l/ha en mélange avec un partenaire herbicide adapté selon la flore présente ou attendue. L'application doit s'effectuer sur des adventices jeune, avant le stade 1 à 2 feuilles des adventices. Pour plus d'informations, se référer aux recommandations d'un conseiller spécialisé.

CELERI BRANCHE, CELERI-RAVE

PROWL 400 s'utilise en post-plantation de la culture (stade 3 feuilles maxi) à la dose de 2 L/ha (200 à 600 litres de bouillie) et de préférence en pré-levée des adventices. Fractionnement recommandé en cas de levées précoces d'adventices. Pour plus d'informations, se référer aux recommandations d'un conseiller spécialisé.

Ne pas utiliser PROWL 400 sur les cultures de céleri destinées à la production de feuilles (fines herbes).

POIS-CHICHE

PROWL 400 s'utilise en pré-levée de la culture à la dose de 3 l/ha.

Cet usage a été obtenu dans le cadre de la procédure « Usages Mineurs ». En matière d'efficacité et de sélectivité pour tous les usages concernés, se référer systématiquement avant toute utilisation aux préconisations d'ARVALIS – Institut du Végétal (01 44 31 10 00). Nous mettons en garde l'utilisateur sur les risques éventuels de sensibilité variétale non encore répertoriés.

REMARQUES A PROPOS DES CULTURES LEGUMIERES

- Appliquer sur un sol soigneusement préparé, peu motteux, exempt de résidus de récolte et suffisamment ressuyé.
- Ne pas réaliser de travail du sol après application et en cours de culture.

- Ne pas ajouter PROWL 400 à l'eau d'irrigation.
- Ne pas utiliser en culture sur serre ou sous plastique.
- Ne pas appliquer sur sol filtrant (faiblement pourvu en argile).
- Ne pas appliquer sur sol très humifère (> 6%).
- Les graines ou les racines de la plante ne doivent à aucun moment être en contact avec PROWL 400

■ TABAC

PROWL 400 s'applique en pré-plantation sur un sol finement préparé et frais, juste après la dernière façon culturale, à la dose de 3 l/ha. La plantation doit être suivie le plus tôt possible par une pluie ou une irrigation de 15 à 25 mm.

Remarques

- PROWL 400 est sélectif en pré-plantation de toutes les variétés de tabac (Virginie, Burley, tabac brun).
- PROWL 400 est doté d'une sélectivité de position par rapport au tabac. Les racines de la plante ne doivent pas être en contact avec le produit.

■ CANNE A SUCRE

PROWL 400 s'utilise à 3 l/ha à la plantation ou à l'entretien des repousses en pré-levée ou en post-levée (BBCH11 -18) des cannes à sucre. Il s'utilise en pré-levée des adventices.

Champ d'activité de PROWL 400 à 3 l/ha sur la flore adventice de la canne à sucre : (les adventices n'ayant pas toutes un nom commun, le nom latin sera suivi de celui-ci dans la mesure du possible).

■ PLANTES A PARFUM, AROMATIQUES et MEDICINALES

Ces usages ont été obtenus dans le cadre de la procédure « Usages Mineurs ». En matière d'efficacité et de sélectivité, se référer systématiquement avant toute utilisation aux préconisations de l'ITEIPMAI (02.41.30.30.79). **Nous mettons en garde l'utilisateur sur les risques éventuels de sensibilité variétale non encore répertoriés.**

Sur ces cultures, PROWL 400 s'utilise à raison d'une application maximum par an.

Fines herbes

Aneth : PROWL 400 s'utilise en post-semis pré-levée de la culture à la dose de 0,8 l/ha. DAR : 42 jours en production de feuilles – 90 jours en production de graines

Angélique (fines herbes) : PROWL 400 s'utilise en post-semis pré-levée de la culture, à l'automne, en septembre-octobre, ou au printemps, en avril-mai, dans 400 l d'eau à la dose de 3 l/ha. DAR : 42 jours

Cerfeuil : PROWL 400 s'utilise en post-semis pré-levée de la culture à la dose de 0,8 l/ha. DAR : 42 jours

Ciboulette : PROWL 400 s'utilise en post-levée de la culture, après coupe, d'avril à juin, ou au repos végétatif, en hiver, ou sur culture installée après coupe, à la dose de 2 l/ha dans 400 l d'eau. DAR : 42 jours

Coriandre : PROWL 400 s'utilise, en post-semis pré-levée de la culture, en mars-avril ou juillet-août, à la dose de 0,8 l/ha. DAR : 42 jours en production de feuilles – 90 jours en production de graines

Livèche : PROWL 400 s'utilise en, post-semis pré-levée (avril-mai) ou en pré-émergence (2^{ème} année), ou au repos végétatif en janvier-février, dans 400 l d'eau à la dose de 3 l/ha. DAR : 90 jours

Origan : PROWL 400 s'utilise sur culture installée, après coupe, en juin, à la dose de 1,5 l/ha. DAR : 42 jours

Persil : PROWL 400 s'utilise au repos végétatif, en février, dans 400 l d'eau à la dose de 1,25 l/ha. PROWL 400 s'utilise, en post-semis pré-levée de la culture, au printemps en avril mai, à la dose de 0,8 l/ha. DAR : 42 jours

Romarin : PROWL 400 s'utilise sur culture installée, après coupe, en pousse active, à la dose de 1,5 l/ha. DAR : 42 jours

Sarriette vivace : PROWL 400 s'utilise sur culture installée, après coupe, d'avril à juin, à la dose de 1,5 l/ha. DAR : 42 jours

Sauge officinale : PROWL 400 s'utilise en postplantation, à la dose de 3 l/ha. DAR : 42 jours

Souci : PROWL 400 s'utilise en post-semis pré-levée, à la dose de 1,5 l/ha

Thym : PROWL 400 s'utilise en post-récolte, à la dose de 1,5 l/ha ou en pré- plantation, à la dose de 3 l/ha. DAR : 42 jours

Pavot et autres graines oléagineuses :

Onagre : PROWL 400 s'utilise en post-semis pré-levée de la culture, en avril mai, dans 400 l d'eau à la dose de 3 l/ha. DAR : 90 jours

PPAM Non alimentaires :

Artichaut et cardon (usage non alimentaire) : 1 application en post-semis pré-levée de la culture ou en post-levée, à la dose de 3 l/ha

Bardane : 1 application en post-semis pré-levée de la culture, à la dose de 3 l/ha. ATTENTION risque de légère phytotoxicité

Bleuet : 1 application en post-semis pré-levée de la culture à la dose de 3 l/ha.

Chardon Marie : PROWL 400 s'utilise en post-semis pré-levée de la culture à la dose de 2,5 l/ha et en post-levée à la dose de 3 l/ha.

Cosmos : PROWL 400 s'utilise en post-semis pré-levée de la culture, à la dose de 3 l/ha.

Echinacée : PROWL 400 s'utilise en post-semis pré-levée ou post-levée de la culture à la dose de 3 l/ha

Garance : PROWL 400 s'utilise en post-semis pré-levée de la culture à la dose de 3 l/ha

Gaude (Réséda) : PROWL 400 s'utilise en post-semis pré-levée de la culture, en avril mai, à la dose de 2,5 l/ha.

Millepertuis perforé : PROWL 400 s'utilise en post-plantation de la culture, d'avril à juin après reprise du plant, dans 400 l d'eau, à la dose de 3 l/ha

Pavot de Californie : PROWL 400 est autorisé en pré-levée de la culture, à la dose de 2,5 l/ha

Pyrèthre de Dalmatie : PROWL 400 s'utilise en post-semis pré-levée ou en post-levée (stade 6 à 8 feuilles) de la culture à la dose de 3 l/ha.

Souci : PROWL 400 s'utilise en post-semis pré-levée, à la dose de 1,5 l/ha

Valériane : PROWL 400 s'utilise en post-plantation, à la dose de 3 l/ha

■ CULTURES PORTE-GRAINE MINEURES

Ces usages ont été obtenus dans le cadre de la procédure « Usages Mineurs ». En matière d'efficacité et de sélectivité pour tous les usages concernés, se référer systématiquement avant toute utilisation aux préconisations de la FNAMS (02.41.80.91.00). Nous mettons en garde l'utilisateur sur les risques éventuels de sensibilité variétale non encore répertoriés.

Cultures autorisées	Doses
Légumineuses fourragères porte-graine :	
Luzerne installée (cuscute)	3,0 l/ha
Trèfle blanc, Trèfle violet, Trèfle incarnat, Luzerne, Sainfoin,	1,5 l/ha
Vesce Commune	1,5 l/ha
Graminées porte-graine :	
Fétuque rouge, Fétuque élevée, Dactyle, Ray-grass, Brome	3,0 l/ha
Cultures potagères porte-graine :	
Fève	3,0 l/ha
Aneth, Carotte, Fenouil, Coriandre, Céleri, Cerfeuil, Panais	2,0 l/ha
Choux, Échalote, Ciboulette, Chicorées bisannuelles, Persil, Poireau	2,0 l/ha

Pois de senteur, Lupin vivace	2,0 l/ha
Haricot, Reine marguerite	1,5 l/ha
Courgette, Citrouille, Coloquinte, Oignon, Potiron	1,0 l/ha
Concombre, Cornichon, Melon	0,8 l/ha

■ MUGUET

Cet usage a été obtenu dans le cadre de la procédure «Usages Mineurs». En matière d'efficacité et de sélectivité, se référer systématiquement avant toute utilisation aux préconisations d'ASTREDHOR (notice technique disponible notamment sur le site www.astredhor.asso.fr). Nous mettons en garde l'utilisateur sur les risques éventuels de sensibilité variétale non encore répertoriés.

Sur muguet, l'application de PROWL 400 est réalisée en post-plantation ou sur culture en place, avant la levée ou en post-levée de la culture, sur sol propre.

PROWL 400 s'applique à 3 l/ha, en pré-levée des adventices. Pour être pleinement efficace, PROWL 400 doit être positionné dans la zone de germination des adventices. Une pluie ou d'irrigation (7– 8 mm environ) est nécessaire après le traitement, pour positionner l'herbicide dans la zone de germination. Cette irrigation de post application n'est nécessaire que si le sol n'est pas préalablement saturé (à la capacité au champ).

5.2 – Précautions d'emploi

■ RESPECTER LES CONDITIONS D'EMPLOI HABITUELLES POUR DES PRODUITS DE POST-LEVEE, A SAVOIR :

- Ne pas appliquer sur un sol filtrant (faiblement pourvu en argile), ni sur sol soufflé.
- Ne pas appliquer sur sol très humifère (MO > 6%).
- Ne pas appliquer sur un sol motteux.
- PROWL 400 doit toujours être employé sur une culture en bon état de végétation et avec des conditions météorologiques normales : température inférieure à 25 °C, absence de gelée pendant les 10 jours qui suivent le traitement, en évitant les périodes de forte amplitude thermique.
- Appliquer PROWL 400 sur un sol «frais», légèrement humide afin d'obtenir une activité maximale.
- En présence de sécheresse ou de forte chaleur (> 25 °C), traiter tôt le matin ou tard le soir pour éviter l'évaporation de la bouillie.
- Attention ! Danger sur les cultures voisines ; respecter strictement le mode d'emploi.
- Conserver PROWL 400 à une température inférieure à 35°C et à l'abri du soleil. Craint le gel.

5.3 – Mélanges extemporanés et compatibilité

Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur.

5.4 – Préparation de la bouillie

Remplir la cuve aux $\frac{3}{4}$ du volume d'eau nécessaire. Mettre l'agitation en marche et verser la quantité de Prowl 400 nécessaire, puis compléter avec de l'eau jusqu'au volume final.

Rincer le bidon manuellement 3 fois à l'eau claire en l'agitant et en veillant à verser l'eau de rinçage dans la cuve du pulvérisateur, ou rincer pendant au moins 30 secondes avec le rince-bidon du bac incorporateur (ou rince-bidon indépendant). Laisser égoutter les bidons.

Laisser l'agitateur en fonctionnement pendant le trajet et jusqu'à la fin de la pulvérisation.

5.5 – Cultures de remplacement

En cas de destruction accidentelle de la culture (accident climatique, dégâts de ravageurs), les cultures de remplacement suivantes sont possibles :

Sans labour : tournesol.

Avec labour : maïs, luzerne, féverole, pois protéagineux.

Cultures déconseillées : avoine de printemps, haricot, colza, betterave.

5.6 – Cultures suivantes

Dans le cadre de la rotation, toutes les cultures peuvent être implantées après une culture traitée avec PROWL 400.

6 – PREVENTION ET GESTION DE LA RESISTANCE

L'utilisation répétée, sur une même parcelle, de la même préparation ou de préparation à base de substances actives de la même famille chimique ou ayant le même mode d'action, peut conduire à la sélection d'individus résistants.

Pour réduire ce risque, l'utilisateur doit raisonner en premier lieu les pratiques agronomiques et respecter les conditions d'emploi de la préparation (dose, nombre d'application, cadence et séquence des traitements). 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.

En dépit du respect de ces règles, on ne peut pas exclure une altération de l'efficacité de cette préparation. De ce fait, BASF décline toute responsabilité quant à d'éventuelles conséquences qui pourraient être dues à de telles résistances.

7 – MISE EN ŒUVRE ET BONNES PRATIQUES

7.1 – Stockage du produit

Conserver le produit uniquement dans l'emballage d'origine, dans un local phytopharmaceutique conforme à la réglementation en vigueur, à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Conserver hors de la portée des enfants et des personnes non qualifiées.

7.2 – Protection de l'opérateur et du travailleur

Se laver les mains après toute manipulation/utilisation/intervention dans une parcelle préalablement traitée.

Ne pas manger, boire, fumer, téléphoner pendant toutes les phases d'utilisation du produit.

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.

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.

Dans le cas de pulvérisateurs à rampe ou pneumatiques ou atomiseurs

Pour l'opérateur

■ MELANGE ET CHARGEMENT :

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ou EN 374-1
- EPI vestimentaire de niveau C1 conforme à la norme NF EN ISO 27065 ou combinaison de protection de catégorie III type 3 ou 4 avec capuche
- EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison précitée

■ APPLICATION - Pulvérisation vers le bas

Si application avec tracteur avec cabine :

- EPI vestimentaire de niveau C1 conforme à la norme NF EN ISO 27065
- Gants en nitrile certifiés EN 374-2 ou EN 374-1 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 de niveau C1 conforme à la norme NF EN ISO 27065
- Gants en nitrile certifiés EN 374-2 ou EN 374-1 à usage unique pendant l'application et dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation

■ APPLICATION - Pulvérisation vers le haut

Si application avec tracteur avec cabine :

- EPI vestimentaire de niveau C1 conforme à la norme NF EN ISO 27065
- Gants en nitrile certifiés EN 374-2 ou EN 374-1 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 protection de catégorie III type 4 avec capuche
- Gants en nitrile certifiés EN 374-2 ou EN 374-1 à usage unique pendant l'application et dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation

■ NETTOYAGE :

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ou EN 374-1
- EPI vestimentaire de niveau C1 conforme à la norme NF EN ISO 27065 ou combinaison de protection de catégorie III type 4 avec capuche
- 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 un vêtement couvrant

Pulvérisation manuelle plein champ

Pour l'opérateur

■ MELANGE ET CHARGEMENT :

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ou EN 374-1
- EPI vestimentaire de niveau C1 conforme à la norme NF EN ISO 27065 ou combinaison de protection de catégorie III type 3 ou 4 avec capuche
- EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison précitée

■ APPLICATION – sans contact intense avec la végétation

Culture basse (< 50 cm)

- EPI vestimentaire de niveau C1 conforme à la norme NF EN ISO 27065
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3
- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ou EN 374-1

Culture haute (> 50 cm)

- Combinaison de protection catégorie III type 4 avec capuche
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3
- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ou EN 374-1

■ APPLICATION – avec contact intense avec la végétation, cultures hautes et basses

- Combinaison de protection catégorie III type 4 avec capuche
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3
- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ou EN 374-1

■ NETTOYAGE :

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ou EN 374-1
- EPI vestimentaire de niveau C1 conforme à la norme NF EN ISO 27065 ou combinaison de protection de catégorie III type 4 avec capuche
- 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 un vêtement couvrant

Rapporter les équipements de protection individuelle (EPI) usagés dans un sac translucide à votre distributeur partenaire ECO EPI ou faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination de produits dangereux.

7.3 – Nettoyage de la cuve après application

Nettoyer soigneusement le matériel de pulvérisation immédiatement après l'application afin d'éviter tous risques pour les autres cultures traitées :

Rincer l'appareil et vidanger les fonds de cuve selon les recommandations réglementaires (cf Arrêté du 12/09/06).

Ensuite, remplir partiellement la cuve et ajouter un produit nettoyant type All® Clear (Marque déposée Dupont) ou Végénet® (marque déposée Samabiol). Mettre le dispositif de nettoyage de l'intérieur de la cuve (rotobuses) et l'agitation en marche et laisser agir une dizaine de minutes. Faire en sorte que cette solution de nettoyage emprunte tous les circuits de l'appareil (jusqu'au bac incorporateur), puis la pulvériser jusqu'au désamorçage de l'appareil et vidanger le fond de cuve.

Retirer les buses, les pastilles et les filtres. Les nettoyer avec le produit de nettoyage.

Se reporter aussi aux recommandations figurant sur l'étiquette du produit nettoyant.

7.4 – Elimination du produit et de l'emballage

Réemploi de l'emballage interdit.

Apporter les emballages ouverts, rincés et égouttés à votre distributeur partenaire d'A.D.I. VALOR ou à un autre service de collecte spécifique. Pour l'élimination des produits non utilisables, rapporter le produit dans son emballage d'origine à votre distributeur partenaire d'ADIVALOR ou faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux.

7.5 – En cas de déversement accidentel

Se protéger (EPI) et sécuriser la zone.

Prévenir les pompiers (18 ou 112) en cas de danger immédiat pour l'environnement que vous ne pouvez gérer avec vos propres moyens.

Collecter tout ce qui a pu être en contact avec le produit, terre souillée incluse.

Nettoyer le site et le matériel utilisé, en prenant soin de confiner les effluents générés par l'opération de nettoyage. Les éliminer selon la réglementation en vigueur.

8 – BONNES PRATIQUES



9 – AVERTISSEMENT

Toute reproduction totale ou partielle du texte de l'étiquetage est interdite. Respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage. Ils ont été déterminés en fonction des caractéristiques du produit et des applications pour lesquelles il est préconisé. Conduire sur ces bases, la culture et les traitements selon la bonne pratique agricole en tenant compte, sous la responsabilité de l'utilisateur, 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...

Le fabricant garantit la qualité du produit vendu dans son emballage d'origine, ainsi que sa conformité à l'autorisation de Mise sur le Marché délivrée par les Autorités Compétentes françaises. Pour les denrées issues de cultures protégées avec cette spécialité et destinées à l'exportation, il est de la responsabilité de l'exportateur de s'assurer de la conformité avec la réglementation en vigueur dans le pays importateur.

® = Marque déposée BASF

PRECAUTIONS D'EMPLOI



PROWL 400
 AMM n° 8900681
 Pendiméthaline, 400 g/L

Mentions de danger : ATTENTION

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Contient de la pendiméthaline ; peut déclencher des réactions allergiques. Porter des gants et un vêtement de protection pendant toutes les phases d'utilisation de la préparation.



P273 Eviter le rejet dans l'environnement

P391 Recueillir le produit répandu.

Délai de rentrée dans la culture : 6 heures.

Protection de l'utilisateur : se reporter au paragraphe du même nom en fin de livret.

SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. (Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. Eviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes).

SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.

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

BASF France S.A.S. - Division Agro
 21 chemin de la sauvegarde - F-69134 ECULLY cedex - Tél. 04 72 32 45 45

En cas d'urgence, composer le 15 ou le 112 ou contacter le centre antipoison le plus proche, puis signalez vos symptômes au réseau Phyt'Attitude : N° Vert - 0 800 887 887 (appel gratuit depuis un poste fixe).

En cas d'incident ou d'accident, appeler le 01 49 64 57 33

Informations techniques sur nos produits : N° Vert - 0 800 100 299

Fiche de Données de Sécurité disponible sur www.quickfds.com

® = Marque déposée BASF Fabriqué dans l'Union Européenne

Appendix 3 Lists of data considered for national authorisation