

REGISTRATION REPORT

Part A

Risk Management

Product code: 102000011542-05

Product name: ATTRIBUT

Chemical active substance:

Propoxycarbazone-sodium, 700 g/kg

Southern Zone

Zonal Rapporteur Member State: France

NATIONAL ASSESSMENT FRANCE

(authorisation renewal according to art 43)

Applicant: BAYER S.A.S.

Date: june 2021

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
1.5	Product identity	5
1.6	Conclusion	5
1.7	Substances of concern for national monitoring	6
1.8	Classification and labelling	6
1.8.1	Classification and labelling under Regulation (EC) No 1272/2008	6
1.8.2	Standard phrases under Regulation (EU) No 547/2011	6
1.8.3	Other phrases (according to Article 65 (3) of the Regulation (EU) No 1107/2009)	6
1.9	Risk management	6
1.9.1	Restrictions linked to the PPP	7
1.9.2	Specific restrictions linked to the intended uses	8
1.10	Intended uses (only NATIONAL GAP)	9
2	Background of authorisation decision and risk management	11
2.1	Physical and chemical properties (Part B, Section 2)	11
2.2	Efficacy (Part B, Section 3)	11
2.3	Methods of analysis (Part B, Section 5)	12
2.3.1	Analytical method for the formulation	12
2.3.2	Analytical methods for residues	12
2.4	Mammalian toxicology (Part B, Section 6)	12
2.4.1	Acute toxicity	13
2.4.2	Operator exposure	13
2.4.3	Worker exposure	14
2.4.4	Bystander exposure	14
2.4.5	Resident exposure	14
2.4.6	Combined exposure	14
2.5	Residues and consumer exposure (Part B, Section 7)	15
2.5.1	Residues	15
	Summary for ATTRIBUT	15
2.5.2	Consumer exposure	16
	Critical GAP(s) and overall conclusion	16
2.6	Environmental fate and behaviour (Part B, Section 8)	17
2.7	Ecotoxicology (Part B, Section 9)	17
2.8	Relevance of metabolites (Part B, Section 10)	17
3	Conclusion of the national comparative assessment (Art. 50 of Regulation (EC) No 1107/2009)	18

102000011542-05/ATTRIBUT
Part A - National Assessment
FRANCE

4	Further information to permit a decision to be made or to support a review of the conditions and restrictions associated with the authorisation.....	18
4.1.1	Post-authorisation monitoring.....	18
4.1.2	Post-authorisation data requirements	18
Appendix 1	Copy of the product authorisation	19
Appendix 2	Copy of the product label	25

PART A

RISK MANAGEMENT

1 Details of the application

The company BAYER S.A.S. has requested a renewal of marketing authorisation in France for the product ATTRIBUT (product code: 102000011542-05; authorisation n° 2000205), containing 700 g/kg propoxycarbazone-sodium¹ 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).

1.1 Application background

The present registration report concerns the evaluation of BAYER S.A.S.'s application submitted on 23/11/2017 to market ATTRIBUT (102000011542-05) 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 of this product in France and in other Member States (MSs) of the Southern zone, after the renewal of approval of the active substance propoxycarbazone-sodium.

The present application (2017-3289) 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 ATTRIBUT (102000011542-05) has been made using endpoints agreed in the EU peer review of propoxycarbazone-sodium. It also includes assessment of data and information related to ATTRIBUT (102000011542-05) 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) No 540/2011 of 25 May 2011 implementing Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council as regards the list of approved active substances, as amended by Commission Implementing Regulation (EU) 2017/1115 of 22 June 2017 renewing the approval of the active substance propoxycarbazone.

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

102000011542-05/ATTRIBUT
Part A - National Assessment
FRANCE

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

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: *“The test and study reports submitted are necessary to support the renewal of the product in accordance with data requirements for the plant protection product laid down in Regulation (EC) No. 284/2013.”*

1.4 Data protection claims

Where protection for data is being claimed for information supporting registration of ATTRIBUT (102000011542-05), it is indicated in the reference lists in Appendix 1 of the Registration Report, Part B Sections 1-7. Details of the authorisation decision

1.5 Product identity

Product code	Propoxycarbazone-sodium SG 70; 102000011542-05.
Product name in MS	ATTRIBUT.
Authorisation number	2000205.
Kind of use	Professional.
Low risk product (article 47)	No.
Function	Herbicide.
Applicant	BAYER S.A.S.
Active substance (incl. content)	Propoxycarbazone-sodium, 700 g/kg.
Formulation type	Water-soluble granules [SG].
Packaging	HDPE bottles or containers of 0.5 L, 1 L, 3 L, 5 L or 10 L volume. HDPE/EVOH bottles of 0.5 L, 1 L, 3 L, 5 L or 10 L volume. Multilayer paper/LDPE/Al/LDPE bags, containing 300 g product.
Mandatory tank mixtures	None
Recommended tank mixtures	None

1.6 Conclusion

The evaluation of the application for ATTRIBUT (102000011542-05) resulted in **the decision to grant the authorisation.**

102000011542-05/ATTRIBUT
Part A - National Assessment
FRANCE


1.7 Substances of concern for national monitoring

Refer to 5.1.1.

1.8 Classification and labelling

1.8.1 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:	Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, category 1. Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, category 1.
Hazard pictograms:	 GHS07 GHS09
Signal word:	Warning
Hazard statement(s):	H400: Very toxic to aquatic life. H410: Very toxic to aquatic life, with long-lasting effects.
Precautionary statement(s):	<i>For the P phrases, refer to the existing legislation.</i>
Additional labelling phrases:	-

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

1.8.2 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

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

None.

1.9 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 2017⁵ provides that:

- unless otherwise stated in the product authorisation, the pre harvest interval (PHI) is at least 3 days;

⁵ Arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjuvants visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime, amended by the arrêté du 27 décembre 2019 relatif aux mesures de protection des personnes lors de l'utilisation de produits phytopharmaceutiques <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/5/4/AGRGI632554A/jo/texte> ; <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000039686039&categorieLien=id>

102000011542-05/ATTRIBUT
Part A - National Assessment
FRANCE

- 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.

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

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

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

1.9.1 Restrictions linked to the PPP

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

The applicant is required to comply with the current applicable standard for clothing type PPE (ISO EN 27065)⁸.

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 soils with clay content greater than or equal to 45 %.
SPe 3	To protect aquatic organisms, respect an unsprayed buffer zone of 20 metres with a 5-metre permanent planted buffer strip to surface water bodies.
Other specific restrictions	

⁶ <http://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2014/3/26/AGRGI407093A/jo>

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

⁸ Protective clothing – Performance requirements for protective clothing worn by operators applying pesticides and for re-entry workers. EN ISO 27065:2017

102000011542-05/ATTRIBUT
 Part A - National Assessment
 FRANCE

Re-entry period	48 hours.
SPa 1	As part of the management of grass weeds of straw-based cereals that are resistant to acetolactate syn-thase (ALS) inhibitors, use of products containing such active substances must be limited to a single application per growing season, for all ALS-based products. Nevertheless, it is possible to use this product at the end of winter/beginning of spring for brome control, as a second application in a weed control programme where another ALS-containing product for grass-weed control has already been applied
	Do not plant root vegetable, tuber vegetable or leafy vegetable crops within 120 days after application of a product containing propoxycarbazone.

1.9.2 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 1.9.1 (mandatory labelling):

None.

102000011542-05/ATTRIBUT
Part A - National Assessment
FRANCE

1.10 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 26 March 2014 (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: 2021-06-04

PPP (product name/code): ATTRIBUT/102000011542-05

Formulation type: SG ^(a, b)

Active substance 1: propoxycarbazone-sodium

Conc. of a.s. 1: 700 g/kg ^(c)

Applicant: BAYER S.A.S.

Professional use: ☒

Zone(s): Southern Zone ^(d)

Non-professional use: ☐

Verified by MS: Yes

Field of use: Herbicide

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. ^(e)	Member 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/syn- ergist 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)	kg product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g a.s./ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
Zonal uses (field or outdoor uses, certain types of protected crops) – Southern zone													
2	France	Winter Rye (SECCW), triticale (3TRIC), Winter wheat (TRZAW),	F	AGRRE ALOMY APESV BROSS GGGAN	Spraying / broadcast, overall	BBCH 13 – BBCH 30	a) 1 b) 1	n.a.	a) 0.06 b) 0.06	a) 42 b) 42	200 – 400	F – the lat- est time of application must be growth stage BBCH 30 at the lat- est.	Acceptable.

102000011542-05/ATTRIBUT

Part A - National Assessment

FRANCE

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 Kind, e.g. overall, broadcast, aerial spraying, row, individual plant, between the plants - type of equipment used must be indicated.	12 If water volume range depends on application equipments (e.g. ULVA or LVA) it should be mentioned under "application: method/kind".
		13 PHI - minimum pre-harvest interval
		14 Remarks may include: Extent of use/economic importance/restrictions

2 Background of authorisation decision and risk management

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

Commercial packaging:

Bottles and cans in HDPE: 0.5 L, 1 L, 3 L, 5 L and 10 L.

Bottles and cans in HDPE/EVOH: 0.5 L, 1 L.

Multilayer bags in paper/LDPE/Al/LDPE: 300 g.

ATTRIBUT (102000011542-05) is a water-soluble granule (SG). All studies have been performed in accordance with the current requirements and the results are deemed acceptable. The appearance of the product is an electrostatically loaded fine-grained granule, with an unpleasant odour. It is not explosive, has no oxidising properties and is not flammable. It has a self-ignition temperature of 402 °C. In aqueous solution (1 %), it has a pH value of 7.7 at 22 °C. There is no effect of low and high temperatures on the stability of the formulation, since after seven days at 0 °C, 14 days at 54 °C and eight weeks at 40 °C, neither the active substance content nor the technical properties were changed. The stability data indicate a shelf life of at least two years at ambient temperature when stored in HDPE bottles or Al/PE bags. The technical characteristics are acceptable for an SG formulation.

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

Data required post-authorisation: the test of particle size distribution should be performed (after the attrition test), because the attrition resistance is outside acceptable limits.

2.2 Efficacy (Part B, Section 3)

Considering the data submitted:

The efficacy level of ATTRIBUT (102000011542-05) is considered satisfactory for all the requested uses according to national authorised conditions of use.

The selectivity level of ATTRIBUT (102000011542-05) is considered acceptable for all the requested uses according to national authorised conditions of use.

The risks of negative impact on yield, quality, transformation processes and propagation are considered acceptable according to national authorised conditions of use.

The risk of negative impact on succeeding and adjacent crops is considered acceptable. Nevertheless, specific attention should be paid to susceptible succeeding and adjacent crops.

There is a risk of emergence or development of resistance to propoxycarbazone in wild oats (*Avena fatua*), loose silky bent (*Apera spica-venti*) and brome (*Bromus* spp.); this requires monitoring.

As part of the management of grass weeds of straw-based cereals that are resistant to acetolactate synthase (ALS) inhibitors, use of products containing such active substances must be limited to a single application per growing season, for all ALS-based products. Nevertheless, it is possible to use this product

102000011542-05/ATTRIBUT
Part A - National Assessment
FRANCE

at the end of winter/beginning of spring for brome control, as a second application in a weed control programme where another ALS-containing product for grass-weed control has already been applied.

Restrictions:

SPa 1: As part of the management of grass weeds of straw-based cereals that are resistant to acetolactate synthase (ALS) inhibitors, use of products containing such active substances must be limited to a single application per growing season, for all ALS-based products. Nevertheless, it is possible to use this product at the end of winter/beginning of spring for brome control, as a second application in a weed control programme where another ALS-containing product for grass-weed control has already been applied.

Resistance monitoring data:

A survey of resistance to ALS-inhibitor herbicides should be put in place, in particular on *Avena* spp., *Apera spica-venti* and *Bromus* spp. (one monitoring for all products based on propoxycarbazone-sodium), based on analysis of field efficacy failure in winter wheat.

Any new information which would change the resistance risk analysis to ALS inhibitors in winter cereals should be provided to the competent authorities. In all cases, a report on the results of the monitoring put in place should be provided at the time of the renewal of ATTRIBUT's authorisation.

Post-authorisation data: None.

2.3 Methods of analysis (Part B, Section 5)

2.3.1 Analytical method for the formulation

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

2.3.2 Analytical methods for residues

Analytical methods are available in the Renewal Assessment Report (RAR) and in this dossier and validated for the determination of residues of propoxycarbazone-sodium in plants (dry commodities), foodstuffs of animal origin, soil, water (surface and drinking) and air.

An analytical method is available in the RAR and in this dossier and validated for the determination of residues of propoxycarbazone in tissues and body fluids.

2.4 Mammalian toxicology (Part B, Section 6)

Endpoints used in risk assessment

Active substance: propoxycarbazone-sodium		
ADI	0.43 mg/kg bw/d	EU (2017)
ARfD	Not applicable	

102000011542-05/ATTRIBUT
Part A - National Assessment
FRANCE

AOEL	0.3 mg/kg bw/d		
AAOEL	Not necessary		
Oral absorption (%)	30		
Vapour pressure	< 1 x 10 ⁻⁸ Pa at 20 °C		
Dermal absorption	Default values according to guidance on dermal absorption (Efsa 2012):		
		Concentrate (used in formulation) 700 g/kg	Spray dilution (used in formulation) 0.105 g/L
	Dermal absorption endpoints (%)	25	75

2.4.1 Acute toxicity

ATTRIBUT, containing 700 g/kg propoxycarbazone-sodium, has a low acute oral, inhalational and dermal toxicity, is not irritating to the rabbit skin or eye.

2.4.2 Operator exposure

The zonal assessment was based on the maximum product application rate of 0.1 kg/ha requested in Spain. Zonal assessment covers national uses, where the requested application rate is 0.06 kg/ha.

Summary of critical use patterns (worst cases):

Crop type	F/G ⁹	Equipment <i>Application method</i>	Maximum application rate kg product/ha (g a.s./ha)	Maximum volume water (L/ha)
Cereals	F	Vehicle-mounted <i>Downward spraying</i>	0.1 kg/ha (propoxycarbazone: 42 g/ha)	400

Considering the proposed uses, operator systemic exposure was estimated using the EFSA model¹⁰:

Crop	Equipment	PPE and/or working coverall	% AOEL propoxycarbazone-sodium
Cereals	Vehicle	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	0.91

According to the model calculations, it may be concluded that the risk for the operator using ATTRIBUT (102000011542-05) is acceptable with a working coverall and gloves during mixing/loading and application.

⁹ Open field or glasshouse

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

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

2.4.3 Worker exposure

Workers may have to enter treated areas after treatment for crop inspection/irrigation. Therefore, estimation of worker exposure was calculated according to the AOE model. Exposure is estimated to be 2.5 % of the AOEL of propoxycarbazone-sodium with work-wear.

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

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

2.4.4 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 AOE model where no AAOEL has been set¹¹.

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.”*

2.4.5 Resident exposure

Residential exposure was assessed according to EFSA model. An acceptable risk was determined for residents (adult and child) without mitigation measures (no drift reduction technology; buffer zone of 2-3 metres).

Model (AOEM) - All pathways (mean)	% AOEL propoxycarbazone- sodium
Resident (children)	4.2
Resident (adults)	1.7

2.4.6 Combined exposure

Not relevant. The product contains only one active substance.

¹¹ 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)

102000011542-05/ATTRIBUT
Part A - National Assessment
FRANCE

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

2.5.1 Residues

Table 1 Summary for propoxycarbazone-sodium

Use-No.*	Crop	Plant metabolism covered?	Sufficient residue trials?	PHI sufficiently supported?	Sample storage covered by stability data?	MRL compliance	Chronic risk for consumers identified?	Acute risk for consumers identified?
	Wheat, rye and triticale	Yes	Yes (13 NEU and 8 SEU)	No	Yes	Yes	No	No

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

Based on available residue trials, application must be done according to growth stage and not according to a PHI of 90 days.

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

Based on confined rotational crop studies, it may be concluded that propoxycarbazone-sodium residue levels in rotational commodities are not expected to exceed 0.01 mg/kg. **Leafy vegetables (including brassicas) and root and tuber vegetables should not be rotated, sown as catch or inter-crops at an interval of less than four months (120 days).**

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

Considering dietary burden and based on the intended uses, no significant intakes for livestock are expected; the setting of MRLs in commodities of animal origin is therefore not necessary.

Summary for ATTRIBUT

Information on ATTRIBUT (KCA 6.8)

Crop	PHI for ATTRIBUT (102000011542-05) requested by applicant	PHI/withholding period* sufficiently supported for propoxycarbazone-sodium	PHI for ATTRIBUT proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
Wheat, rye and triticale	90	F	F	Proposal according to available residue trials

NR: not relevant

* Purpose of withholding period to be specified

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

102000011542-05/ATTRIBUT
Part A - National Assessment
FRANCE

Waiting periods before planting succeeding crops

Table 2: Waiting periods before planting succeeding crops

Waiting period before planting succeeding crops		Overall waiting period proposed by zRMS for ATTRIBUT
Crop group	Led by propoxycarbazone-sodium	
Leafy vegetables	120 days for leafy crops vegetables	120 days for leafy crops
Root vegetables	120 days for root and tuber vegetables	120 days for root and tuber vegetables

NR: not relevant

2.5.2 Consumer exposure

Critical GAP(s) and overall conclusion

Overall conclusion

The data available are considered sufficient for risk assessment.

No exceedance of the current MRL of 0.02 mg/kg for propoxycarbazone as laid down in Reg. (EU) 396/2005 is expected. The chronic and short-term intakes of propoxycarbazone residues are unlikely to present a public health concern.

According to available data, the following specific mitigation measures should apply:

- Leafy vegetables (including brassicas) and root and tuber vegetables should not be rotated, sown as catch or inter-crops at an interval of less than four months (120 days).

Data gaps

Data gaps should be listed in the summary to give an overview (especially for the cMSs).

Noticed data gaps are:

- New rotational crop metabolism study according to current data requirements with an adequate attempt of identification of residues. Depending on the outcome of this study, new rotational crop residue trials may become necessary that determine residues of relevant metabolites, and a live-stock residue definition may have to be proposed (EFSA, 2016).
- Information against the data requirement on residue levels in pollen and in bee products for human consumption resulting from residues taken up by honeybees from crops at blossom (EFSA, 2016)

In the area of residues and dietary exposure, data gaps were identified in line with current data requirements for rotational crops, and for pollen and bee products; however, a consumer risk is unlikely to be triggered by the open data gaps (EFSA, 2016).

Data required post-authorisation: none.

2.6 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 predicted environmental concentration (PEC) values for the active substance and its metabolites for the intended use patterns. In cases where deviations from the EU agreed endpoints were considered appropriate (for example when additional studies are provided), such deviations were highlighted and justified accordingly.

The PEC values of propoxycarbazone-sodium 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.

PEC_{soil} and PEC_{sw} values derived for the active substance and its metabolites are used for the ecotoxicological risk assessment, and mitigation measures are proposed.

PEC_{gw} values for propoxycarbazone-sodium and its metabolites do not occur at levels exceeding those mentioned in Regulation (EC) No 1107/2009 and guidance document SANCO 221/2000 on the relevance of metabolites in groundwater. Therefore, no unacceptable risk of groundwater contamination is expected for the intended uses.

Based on vapour pressure, information on volatilisation from plants and soil, and DT₅₀ calculation, no significant contamination of the air compartment is expected for the intended uses.

2.7 Ecotoxicology (Part B, Section 9)

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

2.8 Relevance of metabolites (Part B, Section 10)

The metabolites of propoxycarbazone-sodium listed below are above the threshold of 0.1 µg/L in groundwater:

M07: 1.761 µg/L
M08: 0.257 µg/L
M09: 0.597 µg/L
M10: 4.635 µg/L
M11: 0.571 µg/L

In the peer review of metsulfuron-methyl (EFSA Journal 2015;13(1):3936), an a.s. which has saccharin as a metabolite, it was concluded that this metabolite should be considered non-relevant according to the respective guidance document (European Commission, 2003) if it occurs in groundwater above 0.1 µg/L. Saccharin is commonly used in human food as a sweetener and the opinion of the Scientific Committee for

102000011542-05/ATTRIBUT
Part A - National Assessment
FRANCE

Food (European Commission, 1997) established an acceptable daily intake (ADI) for saccharin free acid of 3.8 mg/kg bw/d. Therefore an ADI of 3.8 mg/kg bw/d should be set for metabolite M07 (saccharin).

New genotoxicity studies were submitted for this dossier for metabolites M08 and M09. These metabolites are not considered relevant according to Guidance Document SANCO/221/2000.

Metabolites M10 and M11 are not considered relevant according to Guidance Document SANCO/221/2000. For M10, an ADI of 0.18 mg/kg/d can be applied, based on an EFSA conclusion.

Please refer to environmental fate and behaviour above for the conclusion on the risk of groundwater contamination.

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

The active substance is not approved as a candidate for substitution, therefore a comparative assessment is not foreseen.

4 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”.

4.1.1 Post-authorisation monitoring

Monitoring of resistance to ALS-inhibitor herbicides should be put in place, in particular on *Avena* spp., *Apera spica-venti* and *Bromus* spp. (one monitoring for all products based on propoxycarbazone-sodium), based on analysis of field efficacy failure in winter wheat.

4.1.2 Post-authorisation data requirements

Appendix 1 Copy of the product authorisation



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

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

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

*Vu la demande de renouvellement de l'autorisation de mise sur le marché, suite au renouvellement de l'approbation de la substance active propoxycarbazone, du produit phytopharmaceutique **ATTRIBUT***

de la société BAYER SAS

enregistrée sous le n°2017-3289

Vu les conclusions de l'évaluation de l'Anses du 26 février 2021,

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.



Informations générales sur le produit	
Nom du produit	ATTRIBUT
Type de produit	Produit de référence
Titulaire	BAYER SAS 16 rue Jean-Marie Leclair CS 90106 69266 LYON cedex 09 France
Formulation	Granulé soluble dans l'eau (SG)
Contenant	700 g/kg – propoxycarbazone-sodium
Numéro d'intrant	2000205
Numéro d'AMM	2000205
Fonction	Herbicide
Gamme d'usage	Professionnel

L'échéance de validité de la présente décision est fixée à douze mois à compter de la date d'expiration de l'approbation de la substance active. A titre indicatif, dans l'état actuel du calendrier d'approbation des substances actives, l'échéance de l'autorisation est fixée au 31 août 2033.

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

La présente décision peut être retirée ou modifiée avant cette échéance si des éléments le justifient.

A Maisons-Alfort, le

04 JUIN 2021

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



ANNEXE I : Modalités d'autorisation du produit

Vente et distribution	
Le titulaire de l'autorisation peut mettre sur le marché le produit uniquement dans les emballages :	
Emballage	Contenance
Bouteilles en polyéthylène haute densité	500 mL ; 1 L
Bouteilles en polyéthylène haute densité / éthylène alcool vinylique	500 mL ; 1 L
Bidons en polyéthylène haute densité	3 L ; 5 L ; 10 L
Bidons en polyéthylène haute densité / éthylène alcool vinylique	3 L ; 5 L ; 10 L
Sacs en papier / polyéthylène basse densité / aluminium / polyéthylène basse densité	300 g

Classification du produit	
La classification retenue est la suivante :	
Catégorie de danger	Mention de danger
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
Pour les phrases P se référer à la réglementation en vigueur.	
Le titulaire de l'autorisation est responsable de la mise à jour de la fiche de données de sécurité et de la classification du produit en tenant compte de ses éventuelles évolutions.	

Liste des usages autorisés									
Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles	
15105912 Blé*Dés herbage	60 g/ha	1/an	entre les stades BBCH 13 et BBCH 30	F (BBCH 30)	20 (dont DVP 5)	-	-	-	
			Uniquement sur blé tendre d'hiver et triticales. Les applications sur blé tendre de printemps, blé dur et épeautre sont retirées car elles n'ont pas été soutenues lors de la demande de renouvellement de l'autorisation du produit phytopharmaceutique.						
15105915 Seigle*Dés herbage	60 g/ha	1/an	entre les stades BBCH 13 et BBCH 30	F (BBCH 30)	20 (dont DVP 5)	-	-	-	
			Uniquement sur seigle d'hiver. Les applications sur seigle de printemps sont retirées car elles n'ont pas été soutenues lors de la demande de renouvellement de l'autorisation du produit phytopharmaceutique.						

DVP : Dispositif Végétalisé Permanent.



Conditions d'emploi du produit

Protection de l'opérateur et du travailleur

Des informations générales relatives aux bonnes pratiques de protection pourront être mises à disposition de l'utilisateur :

- l'utilisation d'un matériel adapté et entretenu et la mise en œuvre de protections collectives constituent la première mesure de prévention contre les risques professionnels, avant la mise en place de protections individuelles
- le port de combinaison de travail dédiée ou d'EPI doit être associé à des réflexes d'hygiène (ex : lavage des mains, douche en fin de traitement) et à un comportement rigoureux (ex : procédure d'habillage/déshabillage).
- les modalités de nettoyage et de stockage des combinaisons de travail et des EPI réutilisables doivent être conformes à leur notice d'utilisation.

Pour l'opérateur, porter

Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'un pulvérisateur à rampe

• pendant le mélange/chargement

- Gants en nitrile certifiés 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.

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

- 6 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 implanter de culture de type légume-racine, légume-tubercule ou légumes feuille moins de 120 jours après application du produit.

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 sur sol artificiellement drainé ayant une teneur en argile supérieure ou égale à 45 %.

- SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 mètres par rapport aux points d'eau comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 5 mètres en bordure des points d'eau.

Gestion des résistances

Spa 1 : Dans le cadre de la gestion de la résistance des adventices des céréales à pailles aux inhibiteurs d'ALS anti-graminées, l'utilisation de produits à base de ces substances actives doit être limitée à 1 seule application par campagne, tous produits confondus. Néanmoins, il est possible d'utiliser ce produit en sortie d'hiver/printemps dans le cadre de la gestion des bromes pour réaliser une deuxième intervention dans un programme de désherbage dans lequel un produit contenant un autre inhibiteur d'ALS anti-graminées aurait été précédemment appliqué.

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.

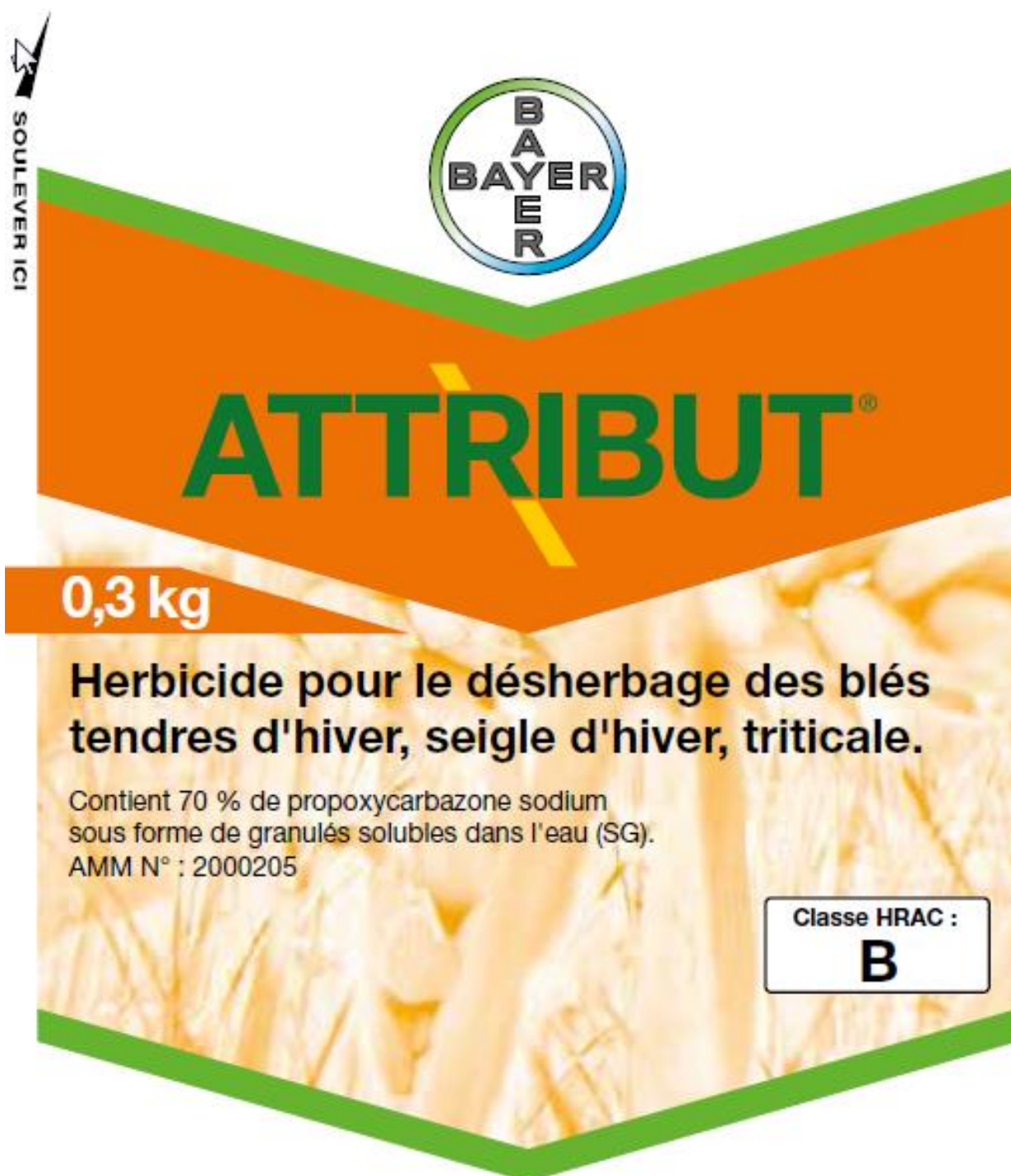
Exigences complémentaires post-autorisation

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


Détail de la demande post autorisation	Délai (mois)	Récurrence (mois)
Poursuivre le suivi de la résistance pour le propoxycarbazone		
Fournir, aux autorités compétentes, toute nouvelle information susceptible de modifier l'analyse du risque de résistance.	-	-

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.



RÉSERVÉ À UN USAGE EXCLUSIVEMENT PROFESSIONNEL

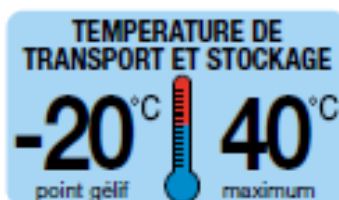
ATTENTION	
	ATTRIBUT® - AMM N° : 2000205 70 % de propoxycarbazone sodium, soit 70,0 % (m/m)
	
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
P280	Porter des gants /des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P333+P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.
P501	Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.
Délai de rentrée des travailleurs dans la zone traitée : 48 heures après traitement.	
SPe3	Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.
Mesures de protection des individus : se reporter <u>impérativement</u> au paragraphe de l'étiquette intitulé Précautions à prendre.	
Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.	
Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.	

www.bayer-agri.fr

© Marque déposée Bayer
 Détenteur d'homologation :
Bayer SAS
 Division Crop Science
 16, rue Jean-Marie Leclair
 CS 90106
 69266 Lyon Cedex 09 - France
 Fabrication UE

Date de fabrication/n° de lot : voir sur l'emballage

Attribut0.3kg27712_V5



FR85423495C - 04/08/2017

Bayer Service Infos

0 800 25 35 45

Service & appel
gratuits

102000011542-05/ATTRIBUT

Part A - National Assessment

FRANCE

ATTRIBUT est un herbicide à base de propoxycarbazone sodium, substance active issue de la recherche Bayer, qui appartient à la famille chimique des sulfonyl-amino-carbonyl triazolinones.

Absorbé principalement par les racines et en partie par les feuilles des mauvaises herbes, il est doté de propriétés systémiques et agit en inhibant l'acétolactate synthétase (ALS), enzyme intervenant dans la synthèse de certains acides aminés. Dès l'application, la croissance des adventices est bloquée ce qui entraîne l'arrêt immédiat de la concurrence qu'elles exerçaient sur la culture. Des symptômes de chlorose puis des nécroses apparaissent, mais la destruction totale des adventices sensibles peut parfois prendre plusieurs semaines.

Tableau(x) des usages

Culture	Cibles / Usages	Doses	Spécifications d'usage	DAR (en jours) ou Stades cultures (NC=non concerné)	Précautions environnement (voir légendes)
Blé tendre d'hiver	Désherbage (graminées annuelles)	0,06 kg/ha	Se référer au paragraphe Programme de traitement	90	1a
Seigle d'hiver	Désherbage (graminées annuelles)	0,06 kg/ha	Se référer au paragraphe Programme de traitement	90	1a
Triticale	Désherbage (graminées annuelles)	0,06 kg/ha	Se référer au paragraphe Programme de traitement	90	1a

Désherbage du blé tendre d'hiver, du seigle d'hiver, du triticale : 0,06 kg/ha. Sur Bromes l'ajout d'un adjuvant pour bouillie herbicide est recommandé. Sur les autres adventices (Vulpin, Agrostide, chiendent rampant) en cas de conditions sèches, l'association avec un adjuvant mouillant est recommandé. En absence de délai avant récolte fixé, se référer aux limites d'application du produit définies par le stade de la culture.

Limites maximales en résidus de substances actives : se reporter aux LMR en vigueur au niveau de l'Union Européenne et consultables à l'adresse : <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database>

Bayer SAS ne préconise l'utilisation de ce produit que sur les cultures et usages mentionnés dans le tableau des usages ci-dessus et, à ce titre, décline toute responsabilité concernant l'élargissement de son utilisation à d'autres usages tels que prévus par l'arrêté du 26 mars 2014 et ses arrêtés modificatifs.

1. Organismes aquatiques

1a. Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.

Le tableau ci-dessus fait apparaître les précautions à prendre pour l'environnement, fixées par l'autorisation de mise en marché de la spécialité.

Si ZNT aquatique non fixée (en l'absence sur l'étiquette de zone non traitée par rapport aux points d'eau), respecter, selon les dispositions de l'arrêté du 4 mai 2017, la valeur minimale suivante : Zone non traitée 5 mètres.

102000011542-05/ATTRIBUT

Part A - National Assessment

FRANCE

Champ d'activité

ATTRIBUT est actif sur le vulpin, l'agrostis jouet du vent, les bromes (Brome des champs, B. mou, B. faux seigle, B. stérile, B. à deux étamines), le chiendent rampant et sur quelques crucifères.

Un certain contrôle des repousses de chiendent rampant est assuré dans la culture suivante.

Mode d'emploi• *Préparation de la bouillie*

Verser ATTRIBUT, présenté sous forme de micro-granulés dispersibles dans l'eau, dans la cuve du pulvérisateur à demi remplie d'eau, le système d'agitation étant en marche pour obtenir une bonne mise en suspension. Compléter avec la quantité d'eau nécessaire à l'application en maintenant l'agitation.

• *Mélanges et compatibilités*

Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur. Pour connaître le détail pratique de cette mise en œuvre, il est nécessaire de contacter au préalable le 0 800 25 35 45.

• *Dose(s) préconisée(s)*

ATTRIBUT s'applique en post-levée à la sortie de l'hiver, de janvier à mars, dès la reprise de la végétation sur des céréales à des stades compris entre 3 feuilles et fin tallage.

ATTRIBUT : 60 g/ha en une application + adjuvant mouillant pour bouillie herbicide ou 2 applications de 30 g chacune à moins de 3 semaines d'intervalle dans le cadre de la lutte contre les bromes

• *Conditions de traitement (époque, stade, seuil d'intervention)*

ATTRIBUT s'applique en post-levée à la sortie de l'hiver, de janvier à mars, dès la reprise de la végétation sur des céréales à des stades compris entre 3 feuilles et fin tallage.

- Sur vulpin et agrostide jouet du vent, le stade d'application conseillé est : avant mi tallage.
- Sur chiendent rampant le stade d'application est : 3-4 feuilles.
- Sur bromes, le stade d'application conseillé est avant mi tallage. Sur ces derniers, pour améliorer et régulariser l'efficacité, l'ajout d'un adjuvant mouillant pour bouillie herbicide est recommandé.

Attention : en cas de recours à des techniques culturales nouvellement mises en œuvre par l'utilisateur ou présentant une quelconque spécificité, l'utilisateur doit en informer son fournisseur avant toute utilisation du produit, afin que ce dernier puisse en vérifier la faisabilité avec le fabricant du produit.

• *Programme de traitement*

Dans le cadre de la gestion des adventices des céréales à paille, l'utilisation des inhibiteurs d'ALS antigraminées (flupyrsulfuron, iodosulfuron, mésosulfuron, propoxycarbazone, sulfosulfuron, pyroxsulame...) doit être limitée à 1 seule application par campagne, exception faite du contrôle des bromes, seuls ou associés à une autre graminée, où une double application est possible, à moins de 3 semaines d'intervalle avec des spécialités à base :

- soit de propoxycarbazone (double application à demi dose chacune),
- soit de sulfosulfuron (double application à demi dose chacune),
- soit de pyroxsulame (double application à demi dose chacune),

102000011542-05/ATTRIBUT

Part A - National Assessment

FRANCE

- soit de toute nouvelle substance active herbicide antigraminées inhibiteur d'ALS présentant une efficacité comparable sur le brome (double application à demi dose chacune),
- soit d'une association d'inhibiteurs d'ALS suivie de propoxycarbazone ou de sulfosulfuron ou de pyroxsulame ou de toute nouvelle substance active herbicide antigraminées inhibiteur d'ALS présentant une efficacité comparable sur le brome.

• Application

Cultures adjacentes Le propoxycarbazone sodium n'est pas une molécule volatile. Afin d'éviter tout risque de dérive des embruns du produit sur des cultures adjacentes sensibles (en particulier colza et betteraves levées), il est conseillé d'appliquer ATTRIBUT par temps calme.

• Cultures suivantes dans la rotation

Cultures suivantes : Après une céréale désherbée avec ATTRIBUT, et en respectant les bonnes pratiques culturales, il est possible d'implanter les cultures suivantes : orge d'hiver et de printemps, blé tendre d'hiver et de printemps, avoine d'hiver, seigle, triticale, ray-grass (semis d'automne), pois protéagineux d'hiver et de printemps, pomme de terre, betterave, lin fibre de printemps, luzerne (semée au printemps de l'année suivante), tournesol, maïs, sorgho, soja. L'implantation de toute autre culture se fera sous l'entière responsabilité de l'agriculteur.

Cultures intermédiaires : sont possibles : trèfle de Perse, phacélie, ray-grass (semis début septembre), vesce.

Cultures Intermédiaires Pièges à Nitrates (CPAN) :

Après la récolte d'une céréale désherbée avec ATTRIBUT avant le 31 Mars, il est possible d'implanter, avec ou sans labour, et avec un semis de la culture intermédiaire à partir du 10 Août, les cultures intermédiaires ci-après : avoine de printemps (risque de marquage parfois possible), maa (risque de marquage parfois possible), phacélie, trèfle, vesce.

• Cultures de remplacement

En cas d'accident nécessitant le remplacement d'une céréale désherbée avec ATTRIBUT :

- cultures possibles avec ou sans labour : soja,
- cultures possibles après un labour obligatoire : pois protéagineux de printemps, haricot, pomme de terre.

Respecter un délai de 8 semaines entre application herbicide avec ATTRIBUT et semis de la culture de remplacement.

L'implantation de toute autre culture se fera sous l'entière responsabilité de l'agriculteur.

Précautions à prendre

• Pour le stockage

- Conserver le produit dans son emballage d'origine, dans des locaux fermés à clé, à l'écart de tout aliment et boisson y compris ceux pour les animaux, et hors de portée des enfants. Les locaux doivent être frais et ventilés.

• Mesures de protection des individus

Opérateur :

Pendant le mélange/chargement

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;

102000011542-05/ATTRIBUT

Part A - National Assessment

FRANCE

- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant ;
- EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison précitée.

Pendant l'application

Si application avec tracteur avec cabine :

- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage d'au moins 230 g/m² avec traitement déperlant ;
- Gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation. Dans ce cas, les gants ne doivent être portés qu'à l'extérieur de la cabine et doivent être stockés après utilisation à l'extérieur de la cabine.

Si application avec tracteur sans cabine :

- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage d'au moins 230 g/m² avec traitement déperlant ;
- Gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation.

Pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant ;
- EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison précitée.

• *Pour l'emploi*

RECOMMANDATIONS PARTICULIERES

Résistance

ATTRIBUT est un herbicide de la famille des sulfonyl-amino-carbonyl triazolinones. C'est un inhibiteur de l'enzyme ALS, classé dans le groupe B selon la classification HRAC*.

Il appartient à l'utilisateur d'un produit de vérifier avant son emploi, que la parcelle à traiter ne présente pas de souches de parasites résistantes, soit naturellement, soit par acquisition, en particulier du fait de l'usage répété de mêmes substances actives ou de mêmes familles chimiques. La présence de souches résistantes peut entraîner une réduction de l'efficacité, voire une inefficacité du produit dont l'usage est envisagé.

Pour retarder ou limiter l'apparition de souches résistantes, il est impératif de se reporter à la notice d'utilisation et aux observations des organisations professionnelles.

Sélectivité

ATTRIBUT a fait preuve d'une bonne sélectivité sur les différentes variétés de blé tendre d'hiver, de seigle d'hiver et de triticales que nous avons testées.

Dans des conditions climatiques extrêmes (amplitude thermique > 15°C avec gélées), de légères chloroses et un léger tassement peuvent apparaître temporairement. Rapidement disparus, ils n'affectent pas le rendement.

- Eliminer les fonds de cuve conformément à la réglementation en vigueur.

• *Pour l'élimination du produit et de l'emballage*

Nettoyer très soigneusement le matériel de pulvérisation immédiatement après l'application afin d'éviter tous risques pour les autres cultures sensibles traitées à la même époque. La vidange du fond de cuve et le traitement des effluents phytosanitaires doivent se faire conformément à la réglementation en vigueur.

102000011542-05/ATTRIBUT
Part A - National Assessment
FRANCE

47

Pour ce faire, vidanger complètement la cuve en fin de traitement puis rincer la totalité de l'appareil à l'eau claire, vidanger à nouveau. De retour à l'exploitation agricole, sur une aire de lavage sécurisée, remplir entièrement la cuve en utilisant un produit nettoyant spécifique. Mettre l'agitation en marche et laisser agir une dizaine de minutes puis vidanger l'effluent phytosanitaire complètement. Retirer les buses, les pastilles et les filtres et les nettoyer avec le produit nettoyant puis les rincer à l'eau claire, remonter le tout. Remplir à nouveau le pulvérisateur avec de l'eau claire et le vidanger.

- Pour l'élimination des produits non utilisables, faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux.
- Ne pas réutiliser les emballages vides et les éliminer via une collecte organisée par les distributeurs partenaires de la filière Adivalor ou un autre service de collecte spécifique.

Premiers secours

Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse. Maintenir et transporter la victime en position latérale de sécurité. Enlever immédiatement tout vêtement souillé et le mettre à l'écart.

Inhalation : Amener la victime à l'air libre. Garder la victime au repos et la maintenir au chaud. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.

Contact avec la peau : Nettoyer avec une grande quantité d'eau et du savon, si disponible, avec du polyéthylène glycol 400, puis rincer avec de l'eau. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

Contact avec les yeux : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Après les 5 premières minutes, enlever les lentilles cornéennes, si présentes, continuer à rincer l'œil. Faire appel à une assistance médicale en cas d'apparition d'une irritation qui persiste.

Ingestion : Ne PAS faire vomir. Rincer la bouche. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.

En cas de perte de la Fiche de données de sécurité, celle-ci peut vous être à nouveau fournie sur simple appel au 0 800 25 35 45 ou être consultée sur les sites internet : www.bayer-agri.fr et www.quickfds.com.

En cas d'urgence, appeler le 15 ou le centre antipoison puis signalez vos symptômes au réseau « Phyt'attitude » n° vert 0 800 887 887 (appel gratuit depuis un poste fixe).

Important

Respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage qui ont été déterminés en fonction des caractéristiques du produit et des applications pour lesquelles il est préconisé. Conduisez sur ces bases, la culture et les traitements selon la bonne pratique agricole en tenant compte, sous votre responsabilité, de tous facteurs particuliers concernant votre exploitation, tels que la nature du sol, les conditions météorologiques, les méthodes culturales, les variétés végétales, la résistance des espèces...

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

Les bonnes pratiques phytosanitaires

10 gestes responsables et professionnels

AVANT L'APPLICATION



1 | ►

Stocker les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé.



2 | ►

Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi.



3 | ►

Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes).



4 | ►

Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et les réglages des matériels d'application.



5 | ►

Surveiller le remplissage du pulvérisateur et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surverse).



6 | ►

Bien vider l'emballage dans la cuve et recycler dans le cadre des collectes Adivalor.

PENDANT L'APPLICATION



7 | ►

Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent et éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments.

APRES L'APPLICATION



8 | ►

Appliquer après dilution les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur la parcelle.



9 | ►

Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche.



10 | ►

Gérer les eaux de rinçage et de lavage à la ferme.
Exemple : [Dispositif Phytobac*](#)