

REGISTRATION REPORT

Part A

Risk Management

Product code: GF-2895

Product names: LONTREL 600

Active Substances:

Clopyralid, 600 g/L

COUNTRY: FRANCE

Southern Zone

Zonal Rapporteur Member State: France

NATIONAL ASSESSMENT FRANCE

(marketing authorisation)

Applicant: DOW AGROSCIENCE S.A.S

Date: 29/04/2016

Table of Contents

1	DETAILS OF THE APPLICATION.....	3
1.1	APPLICATION BACKGROUND	3
1.2	ACTIVE SUBSTANCE APPROVAL.....	3
1.3	REGULATORY APPROACH.....	4
1.4	DATA PROTECTION CLAIMS.....	5
1.5	LETTER(S) OF ACCESS	5
2	DETAILS OF THE AUTHORISATION	5
2.1	PRODUCT IDENTITY	5
2.2	CLASSIFICATION AND LABELLING	5
2.2.1	<i>Classification and labelling under Directive 99/45/EC</i>	<i>5</i>
2.2.2	<i>Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No1272/2008.....</i>	<i>5</i>
2.2.3	<i>Other phrases in compliance with Regulation (EU) No 547/2011</i>	<i>6</i>
2.2.4	<i>Other phrases linked to the preparation</i>	<i>6</i>
2.3	PRODUCT USES.....	7
3	RISK MANAGEMENT.....	9
3.1	REASONED STATEMENT OF THE OVERALL CONCLUSIONS TAKEN IN ACCORDANCE WITH THE UNIFORM PRINCIPLES.....	9
3.1.1	<i>Physical and chemical properties</i>	<i>9</i>
3.1.2	<i>Methods of analysis</i>	<i>9</i>
3.1.3	<i>Mammalian Toxicology.....</i>	<i>9</i>
3.1.4	<i>Residues and Consumer Exposure</i>	<i>11</i>
3.1.5	<i>Environmental fate and behaviour.....</i>	<i>11</i>
3.1.6	<i>Ecotoxicology.....</i>	<i>12</i>
3.1.7	<i>Efficacy</i>	<i>12</i>
3.2	CONCLUSIONS ARISING FROM FRENCH ASSESSMENT	13
3.3	SUBSTANCES OF CONCERN FOR NATIONAL MONITORING	14
3.4	FURTHER INFORMATION TO PERMIT A DECISION TO BE MADE OR TO SUPPORT A REVIEW OF THE CONDITIONS AND RESTRICTIONS ASSOCIATED WITH THE AUTHORISATION	14
3.4.1	<i>Post-authorisation monitoring</i>	<i>14</i>
3.4.2	<i>Post-authorisation data requirements</i>	<i>14</i>
3.4.3	<i>Label amendments (see label in Appendix 2):.....</i>	<i>14</i>
	APPENDIX 1 – COPY OF THE FRENCH DECISION	15
	APPENDIX 2 – COPY OF THE DRAFT PRODUCT LABEL AS PROPOSED BY THE APPLICANT	22

PART A – Risk Management

The company DOW AGROSCIENCE S.A.S has requested marketing authorisation in France for the product LONTREL 600 (formulation code: GF-2895), containing 600 g/L clopyralid for use as a herbicide.

The risk assessment conclusions are based on the information, data and assessments provided in Registration Report, Part B Sections 1-7 and Part C, and where appropriate the addenda for France. The information, data and assessments provided in Registration Report, Part B include assessment of further data or information as required at national registration by the EU review. It also includes assessment of data and information relating to LONTREL 600 (GF-2895) where that data have not been considered in the EU review process. Otherwise assessments for the safe use of LONTREL 600 (GF-2895) have been made using endpoints agreed in the EU review of clopyralid.

This document describes the specific conditions of use and labelling required for France for the registration of LONTREL 600 (GF-2895).

Appendix 1 of this document provides a copy of the French decision.

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

1 DETAILS OF THE APPLICATION

1.1 Application Background

The present registration report concerns the evaluation of DOW AGROSCIENCE S.A.S's application to market LONTREL 600 in France as a herbicide (product uses described under point 2.3). France acted as a zonal Rapporteur Member State (zRMS) for this request and assessed the application submitted for the first authorisation of this product in France and in other MSs of the Southern zone.

1.2 Active substance approval

Clopyralid

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.

and

Commission Implementing Regulation (EU) No 678/2014 of 19 June 2014 amending Implementing Regulation (EU) No 540/2011 as regards the extension of the approval periods of the active substances clopyralid, cyprodinil, fosetyl, pyrimethanil and trinexapac.

Specific provisions of regulation were as follows :

PART A

Only uses as herbicide may be authorised.

PART B

In assessing applications to authorise plant protection products containing clopyralid for uses other than spring applications, Member States shall pay particular attention to the criteria in Article 4(3) of Regulation (EC) No 1107/2009, and shall ensure that any necessary data and information is provided before such an authorisation is granted.

For the implementation of the uniform principles as referred to in Article 29(6) of Regulation (EC) No 1107/2009, the conclusions of the review report on clopyralid, and in particular Appendices I and II thereof, as finalised in the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health on 4 April 2006 shall be taken into account.

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

— the protection of non-target plants and groundwater under vulnerable conditions. Conditions of authorisation should include risk mitigation measures and monitoring programmes should be initiated to verify potential groundwater contamination in vulnerable zones, where appropriate.

The concerned Member States shall request the submission of further studies to confirm the results on animal metabolism. They shall ensure that the notifiers at whose request clopyralid has been included in this Annex provide such studies to the Commission within two years from the approval

EFSA conclusions are available (EFSA Scientific Report 2005 50,1-65 [original] and EFSA (European Food Safety Authority), 2014; Outcome of the consultation with Member States, applicant and EFSA on the pesticide risk assessment of confirmatory data submitted for the active substance clopyralid. EFSA supporting publication 2014: EN-624. 8pp. [confirmatory data]).

A Review Report is available (SANCO/10012/2006 rev. 3, 4 April 2006).

1.3 Regulatory Approach

The present application (2013-0797) was evaluated in France by the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (Anses)¹ in the context of the zonal procedure for all Member States of the Southern zone, taking into account the worst-case uses (“risk envelope approach”)² – the highest application rates over the Southern Zone. When risk mitigation measures were necessary, they are adapted to the situation in France.

According to the French law and procedures, specific conditions of use are set in the decision letter.

The French Order of 12 September 2006³ provides that:

- unless formally stated in the product authorisation, the pre harvest interval (PHI) is at least 3 days;
- unless formally stated in the product authorisation, the minimum buffer zone alongside a water body is 5 m;
- unless formally 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, drift buffer zones may be reduced under some circumstances as explained in appendix 3 of the above-mentioned French order.

The current document (RR) based on Anses’ assessment of the application submitted for this product is in compliance with Regulation (EC) no 1107/2009⁴, implementing regulations and French regulations.

The data taken into account are those deemed to be valid either at European Union level or at zonal/national level. This part A of the RR presents a summary of essential scientific points upon which recommendations are based and is not intended to show the assessment in detail.

The conclusions relating to the regulatory compliance are based on the criteria indicated in Regulation (EU) No 546/2011⁵, and are expressed as “acceptable” or “not acceptable” in accordance with those criteria.

Finally, the French Order of 26 March 2014⁶ provides that:

- an authorisation granted for a “reference” crop applies also for “linked” crops, unless formally stated in the decision
- the “reference” and “linked” crops are defined in Appendix 1 of that French Order.

Thus, at French national level, possible extrapolation of submitted data and the corresponding assessment from

¹ French Food Safety Agency, Afssa, before 1 July 2010

² 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

³ <http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000425570>

⁴ REGULATION (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 concerning the placing of plant protection products on the market and repealing Council Directives 79/117/EEC and 91/414/EEC

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

⁶ <http://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2014/3/26/AGRG1407093A/jo>

“reference” crops to “linked” ones are undertaken even if not clearly requested by the applicant in their dRR, and a conclusion is reached on the acceptability of the intended uses on those “linked” crops. The aim of this Order, mainly based on the EU document on residue data 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.

1.4 Data Protection Claims

Where protection for data is being claimed for information supporting registration of LONTREL 600 (GF-2895), it is indicated in the reference lists in Appendix 1 of the Registration Report, Part B Sections 1-7.

1.5 Letter(s) of Access

The applicant has provided the supporting data in Document K; the ownership of the data is indicated in the reference lists in Appendix 1 of the Registration Report, Part B Sections 1-7.

2 DETAILS OF THE AUTHORISATION

2.1 Product Identity

Product name (code)	LONTREL 600 (GF-2895)
Authorisation number	2160342
Function	Herbicide
Applicant	DOW AGROSCIENCE S.A.S
Composition	600 g/L clopyralid
Formulation type (code)	Soluble Concentrate [Code: SL]
Packaging	HDPE (high density polyethylene)/EVOH 100 mL; 250 mL; 500 mL; 1L PET (polyethylene terephthalate) 250 mL; 500 mL; 1L, 5L HDPE 1 L

2.2 Classification and Labelling

2.2.1 Classification and labelling under Directive 99/45/EC

Not applicable after 1st June 2015.

For information: no classification.

2.2.2 Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No1272/2008

No classification

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

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

2.2.3 Other phrases in compliance with Regulation (EU) No 547/2011

The authorisation of the preparation is linked for professional uses only to the following conditions:

SP 1	Do not contaminate water with the product or its container (Do not clean application equipment near surface water/Avoid contamination via drains from farmyards and roads).
SPe 3	To protect aquatic organisms, respect an unsprayed buffer zone of 5 metres ⁸ to surface water bodies.
SPe 3	To protect non-target plants, respect an unsprayed buffer zone of 5 metres to non-agricultural land.

2.2.4 Other phrases linked to the preparation

Wear suitable personal protective equipment ⁹ : refer to the Decision in Appendix 1 for the details		
Re-entry period ¹⁰ : 6 hours		
Pre-harvest interval ¹¹ :	Beetroot (red beet)	Growth stage BBCH 39 at the latest
	Sugar and fodder beet	Growth stage BBCH 39 at the latest
	Maize (for grain)	Growth stage BBCH 32 at the latest
	Maize (for forage)	60 days before harvest
	Linseed (flax)	Growth stage BBCH 50 at the latest
	Forestry	-
	Oilseed rape	Growth stage BBCH 51 at the latest
	Sorghum (for grain)	Growth stage BBCH 32 at the latest
	Sorghum (for forage)	42 days before harvest
Other mitigation measures: -		
The label must include the following recommendations: To avoid the build-up of resistance, it is recommended to vary or to mix preparations including an active substance with a different mode of action during the growing season and along the crop rotation. Do not sow or plant crops on which clopyralid is not authorised within 125 days of application on a treated plot. Crops re-sown or re-planted within 125 days of application must not be treated with a clopyralid-based product. The label must reflect the conditions of authorisation.		

⁸ The legal basis for this is **Titre III Article 11** of the French Order of 12 September 2006 concerning the marketing and use of products encompassed by article L. 253-1 of the rural code [that is, plant protection products/pesticides]

⁹ If a tractor with cab is used, wearing gloves during application is only required when working with the spray mixture

¹⁰ The legal basis for this is **Titre I Article 3** of the French Order of 12 September 2006 concerning the marketing and use of products encompassed by article L. 253-1 of the rural code [that is, plant protection products/pesticides]

¹¹ According to the French Order of 12 September 2006, PHI cannot be lower than 3 days unless specifically stated in the assessment and decision.

2.3 Product uses

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: 2016-04-29

PPP (product name/code) LONTREL 600 (GF-2895)
active substance 1 clopyralid

Formulation type: SL
Conc. of as 1: 600 g/L

Applicant: AGRIPHAR S.A.
Zone: southern EU

professional use ☒
non-professional use ☐

Verified by MS: Yes

1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
Use- No.	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F G or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application			Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number (min. interval between applications) a) per use b) per crop/ season	L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	kg ae/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
6	France	Beet, Red	F	Broad-Leaved weeds	Broadcast- Foliar	BBCH 10 to 39 (Spring/Summer)	a) 1 (NA) b) 1 (NA)	a) 0.20 a) 0.20	a) 0.120 b) 0.120	100/400	42	1 application every 3 rd year
8	France	Beet, sugar	F	Broad-Leaved weeds	Broadcast- Foliar	BBCH 10 to 39 (Spring/Summer)	a) 1 (NA) b) 1 (NA)	a) 0.20 a) 0.20	a) 0.120 b) 0.120	100/400	42	1 application every 3 rd year
12	France	Corn, Field, Grain, Common millet/proso millet	F	Broad-Leaved weeds	Broadcast- Foliar	BBCH 10 to 32 (Spring)	a) 1 (NA) b) 1 (NA)	a) 0.20 a) 0.20	a) 0.120 b) 0.120	100/400	90	

13	France	Corn/ Maize, Common millet/proso millet	F	Broad-Leaved weeds	Broadcast-Foliar	BBCH 10 to 32 (Spring)	a) 1 (NA) b) 1 (NA)	a) 0.20 a) 0.20	a) 0.120 b) 0.120	100/400	60	
14	France	Flax	F	Broad-Leaved weeds	Broadcast-Foliar	BBCH 30 to 50 (Spring)	a) 1 (NA) b) 1 (NA)	a) 0.20 a) 0.20	a) 0.120 b) 0.120	100/400	42	1 application every 2 nd year
15	France	Forest, Plantings	F	Broad-Leaved weeds	Broadcast-Foliar	Unspecified (Spring)	a) 1 (NA) b) 1 (NA)	a) 0.20 a) 0.20	a) 0.120 b) 0.120	100/400	-	1 application every 3 rd year
17	France	Oilseed rape, summer, Mustard, Gold of pleasure, Canola, Hemp, Borage, Sesame (summer)	F	Broad-Leaved weeds	Broadcast-Foliar	BBCH 10 to 51 (Spring)	a) 1 (NA) b) 1 (NA)	a) 0.20 a) 0.20	a) 0.120 b) 0.120	100/400	56	1 application every 2 nd year
18	France	Oilseed rape, winter, Mustard, Gold of pleasure, Canola, Hemp, Borage, Sesame (winter)	F	Broad-Leaved weeds	Broadcast-Foliar	BBCH 30 to 51 (Spring)	a) 1 (NA) b) 1 (NA)	a) 0.20 a) 0.20	a) 0.120 b) 0.120	100/400	56	1 application every 3 rd year
20	France	Sorghum	F	Broad-Leaved weeds	Broadcast-Foliar	BBCH 14 to 18 (Spring)	a) 1 (NA) b) 1 (NA)	a) 0.20 a) 0.20	a) 0.120 b) 0.120	100/400	70	
21	France	Sorghum Forage (green)	F	Broad-Leaved weeds	Broadcast-Foliar	BBCH 14 to 18 (Spring)	a) 1 (NA) b) 1 (NA)	a) 0.20 a) 0.20	a) 0.120 b) 0.120	100/400	42	

Remarks: (a) For crops, the EU and Codex classifications (both) should be used; where relevant, the use situation should be described (e.g. fumigation of a structure)
(b) Outdoor or field use (F), glasshouse application (G) or indoor application (I)
(c) e.g. biting and suckling insects, soil born insects, foliar fungi, weeds
(d) e.g. wettable powder (WP), emulsifiable concentrate (EC), granule (GR)
(e) GCPF Codes - GIFAP Technical Monograph No 2, 1989
(f) All abbreviations used must be explained
(g) Method, e.g. high volume spraying, low volume spraying, spreading, dusting, drench
(h) Kind, e.g. overall, broadcast, aerial spraying, row, individual plant, between the plants - type of equipment used must be indicated

(i) g/kg or g/l
(j) Growth stage at last treatment (BBCH Monograph, Growth Stages of Plants, 1997, Blackwell, ISBN 3-8263-3152-4), including where relevant, information on season at time of application
(k) The minimum and maximum number of application possible under practical conditions of use must be provided
(l) PHI - minimum pre-harvest interval
(m) Remarks may include: Extent of use/economic importance/restrictions

3 RISK MANAGEMENT

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

3.1.1 Physical and chemical properties

The formulation LONTREL 600 (GF-2895) is a soluble concentrate (SL). All studies have been performed in accordance with the current requirements. The appearance of the formulation is a yellow liquid, without any odour. It is not explosive and has no oxidising properties. It has a self-ignition temperature of 441 ± 4 °C and has no flash point below 130 °C. In aqueous solution at 1 %, its pH is 3.5 at 20 °C. Stability data indicate a shelf life of at least 2 years at ambient temperature. Its technical characteristics are acceptable for a SL formulation.

3.1.2 Methods of analysis

3.1.2.1 Analytical method for the formulation

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

3.1.2.2 Analytical methods for residues

Analytical methods are available in the monograph [draft assessment report] and in this dossier and validated for the determination of residues of clopyralid in plants (cereal and dry matrices, fatty products and matrices with high water content), foodstuffs of animal origin, soil, water (surface and drinking) and air.

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

Nevertheless, post-authorisation, a validated method and its ILV should be provided for the determination of residues (clopyralid, its salts and conjugates) in plants and in foodstuffs of animal origin.

3.1.3 Mammalian Toxicology

3.1.3.1 Acute Toxicity

LONTREL 600 (GF-2895) has a low acute oral, dermal and inhalation toxicity. It is not irritating to the rabbit skin or eye and it is not a skin sensitiser.

3.1.3.2 Operator Exposure

The dermal absorption value of clopyralid used for risk assessment is 0.31% for the undiluted and 7.1% for the diluted, based on an in vitro study on human skin using LONTREL 600 (GF-2895).

Endpoint used in assessment for LONTREL 600	
Clopyralid	
Systemic AOEL	1 mg/kg bw/d
Dermal absorption of undiluted and diluted product:	0.31 % and 7.1 % respectively

Operator exposure was modelled using the German BBA and UKPOEM models:

Parameters used in operator exposure assessment				
Crop	Equipment	Application rate L product/ha (g a.s./ha)	Spray dilution (L/ha)	Model used
Open field				
Beet	Tractor-mounted/trailed boom sprayer	0.25 L/ha (Clopyralid: 150 g/ha)	/	BBA
Forest plantings	Hand-held sprayer hydraulic nozzles outdoor low level target	0.20 L/ha (Clopyralid: 120 g/ha)	100-400 L/ha	UKPOEM

These results show that for the use of a tractor-mounted/trailed boom sprayer, exposure to clopyralid is estimated to be 0.1 % of the AOEL with working coverall and without gloves during mixing/loading and application.

These results show that for the use of a hand-held sprayer, exposure to clopyralid is estimated to be 5 % of the AOEL with working coverall and with gloves during mixing/loading and application.

According to the model calculations, it can be concluded that the risk for the operator using LONTREL 600 (GF-2895) on beet and in forestry is acceptable with the use of a tractor-mounted/trailed boom sprayer or hand-held sprayer with working coverall and with gloves, during mixing/loading and application.

The following personal protective equipment is recommended by the applicant and confirmed by ANSES (France):

➤ **Application with a tractor-mounted boom sprayer, a tractor-mounted broadcast air-assisted sprayer or an atomiser.**

• **for mixing/loading**

- Nitrile gloves certified EN 374-3;
- Working coveralls 65 % polyester / 35 % cotton; minimum 230 g/m²; with water-repellent treatment;
- Long-sleeved aprons, Category III Type PB3 worn over the coverall proposed above;

• **For application - Downward spraying**

If application with tractor with cab

- Working coveralls 65 % polyester / 35 % cotton; minimum 230 g/m²; with water-repellent treatment;
- Disposable nitrile gloves certified EN 374-2 in the case of an intervention on application equipment, but not inside the cab. In the case of an intervention on application equipment, it should be noted that gloves should be worn only outside the tractor cab and stored after use outside the cab.

If application with tractor without cab

- Working coveralls 65 % polyester / 35 % cotton; minimum 230 g/m²; with water-repellent treatment;
- Disposable nitrile gloves certified EN 374-2 during application and in the case of an intervention on application equipment;

• **for equipment cleaning**

- Nitrile gloves certified EN 374-3;
- Working coveralls 65 % polyester / 35 % cotton; minimum 230 g/m²; with water-repellent treatment;
- Long-sleeved aprons, Category III Type PB3 worn over the coverall proposed above.

➤ **Application with a hand-held sprayer –outdoor**

• **for mixing/loading**

- Nitrile gloves certified EN 374-3;
- Protective coveralls category III Type 3 or 4 (according to the protection level recommendation during spraying);

OR

- Nitrile gloves certified EN 374-3;
- Working coveralls 65 % polyester / 35 % cotton; minimum 230 g/m²; with water-repellent treatment;
- Long-sleeved aprons, Category III Type PB3 worn over the coverall proposed above

• **for application: without intense contact with crops**

- Nitrile gloves certified EN 374-3;
- Working coveralls 65 % polyester / 35 % cotton; minimum 230 g/m²; with water-repellent treatment;
- Rubber boots certified EN 13 832-3;

• **for equipment cleaning**

- Nitrile gloves certified EN 374-3;
- Protective coveralls category III Type 3 or 4 (according to the protection level recommendation during spraying);

OR

- Nitrile gloves certified EN 374-3;
- Working coveralls 65 % polyester / 35 % cotton; minimum 230 g/m²; with water-repellent treatment;
- Long-sleeved aprons, Category III Type PB3.

3.1.3.3 Bystander Exposure

Bystander exposure was assessed according to the EUROPOEM II model for the use of LONTREL 600 (GF-2895). It is concluded that there is no undue risk to the bystander after incidental short-term exposure to the product.

3.1.3.4 Worker Exposure

As LONTREL 600 (GF-2895) is an herbicide, entry of worker is not necessary. Therefore, no worker exposure assessment has been carried out.

Nonetheless a worker who intervenes in a treated area must wear working coveralls 65 % polyester / 35 % cotton; minimum 230 g/m²; with water-repellent treatment, and, if in contact with treated crops, nitrile gloves certified EN 374-3.

3.1.4 Residues and Consumer Exposure

3.1.4.1 Residues

Primary crop metabolism of clopyralid was sufficiently investigated to define residue for enforcement and risk assessment purposes in the crops under consideration.

Regarding the magnitude of residues in those crops, a sufficient number of residue trials is available to support the intended GAPs, except for rape seed, for which four additional residues trials in the south zone of Europe are required. Data resulting from this GAP allowed the expected residue concentrations in the relevant plant commodities to be estimated, and to confirm that no MRL exceedence will result from the intended uses.

The effects of processing on the nature of clopyralid residues have been investigated. Clopyralid remains stable under processing conditions. Data on effects of processing on the amount of residue have been submitted, but not considered for risk assessment.

Residues in succeeding crops have been investigated, the following mitigation measures have been proposed (in the form of a label amendment):

Do not sow or plant crops on which clopyralid is not authorised within 125 days of application on a treated plot. Crops re-sown or re-planted within 125 days of application must not be treated with a clopyralid-containing product. 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.

3.1.4.2 Consumer exposure

The toxicological profile of clopyralid was evaluated at EU level, which resulted in the proposal of an ADI that was considered in the context of this evaluation. An ARfD was not deemed necessary. Chronic consumer exposure resulting from the uses proposed in the framework of this application was calculated. Based on EFSA PRIMo (rev2), chronic exposure was considered acceptable for all groups of consumers.

3.1.5 Environmental fate and behaviour

The fate and behaviour in the environment of the formulation have been evaluated according to the requirements of Regulation (EC) No 1107/2009. Appropriate endpoints from the EU review were used to calculate PECs 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 clopyralid 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 review or agreed in the assessment based on new data provided.

PEC soil and PEC_{sw} derived for the active substance and its metabolites are used for the ecotoxicological risk assessment.

PEC_{gw} for clopyralid do not exceed the trigger of 0.1 µg/L based on both FOCUS and FROGS simulations.

- For a single application every year on maize, PEC_{gw} are < 0.1 µg/L for all FOCUS scenarios. The use on sorghum is covered by the PEC_{gw} modelling performed for the use on maize.
- For application on sugar beet, PEC_{gw} are > 0.1 µg/L for at least one scenario even if clopyralid is applied every third year. However, additional modelling performed using the tool FROGS showed that PEC_{gw} are > 0.1 µg/L for a single application every year on sugar beet.
- For application on summer oil seed rape, additional modelling performed using the tool FROGS showed that PEC_{gw} are > 0.1 µg/L for a single application every year on this crop and < 0.1 µg/L for single application every second year.
- For application on winter oil seed rape, additional modelling performed using the tool FROGS showed that PEC_{gw} are < 0.1 µg/L for a single application every third year on this crop
- For use in forestry, PEC_{gw} for clopyralid are above 0.1 µg/L for at least one FOCUS scenario when the formulated product is applied every third year in forestry.

Therefore, no unacceptable risk of groundwater contamination is expected for the intended uses except for the use in forestry before planting, the assessment is not finalized.

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

3.1.6 Ecotoxicology

The risk assessment of the formulation LONTREL 600 (GF-2895) was performed according to the requirements of Regulation (EC) No 1107/2009. Appropriate endpoints from the EU review for active substance were used for the intended use patterns. In cases where deviations from the EU agreed endpoints were considered appropriate (for example when additional studies are provided), such deviations were highlighted and justified accordingly.

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

For aquatic organisms, the risks are acceptable when a buffer zone of 5 metres is applied for all intended uses.

For terrestrial non-target plants, the risks are acceptable when a buffer zone of 5 metres is applied.

3.1.7 Efficacy

The analysis is based on comparability of efficacy and crop selectivity of the new formulation LONTREL 600 (GF-2895) with commercial clopyralid based reference products. LONTREL 600 (GF-2895) contains a dimethylamine salt while the reference products contained a monoethylamine salt. The objective of this biological assessment dossier was a “bridging” approach.

For bridging purposes, LONTREL 600 (GF-2895) is intended to be applied at the same dose rate (in terms of amount of active substance clopyralid per ha) as the commercial reference products registered in each country where this new product will be submitted for registration.

The applicant noticed that the trials were implemented before the re-registration of the clopyralid-based products. Consequently LONTREL 600 (GF-2895) was tested in trials according the previous GAPs, which are not necessarily identical to the new GAPs proposed in the dossier. Nevertheless, LONTREL 600 (GF-2895) was always tested according the dose range proposed and within the critical GAPs.

Crops	Harmful organism	Method of application	Maximum rate per treatment	Maximum number of application per use	Maximum number of applications per crop	Conclusion of France for efficacy section	Remarks
Fodder, red and sugar beet	Dicotyledonous weeds	Spraying	0.2 L/ha	1	1	Not finalized	
Maize, forage, grain	Dicotyledonous weeds	Spraying	0.2 L/ha	1	1	Not finalized	
Linseed	Dicotyledonous weeds	Spraying	0.2 L/ha	1	1	Not finalized	
Forestry, Plantings	Dicotyledonous weeds	Spraying	0.2 L/ha	1	1	Not finalized	
rape seed	Dicotyledonous weeds	Spraying	0.2 L/ha	1	1	Not finalized	
Sorghum	Dicotyledonous weeds	Spraying	0.2 L/ha	1	1	Not finalized	

The product complies with the Uniform Principles.

Considering the data submitted:

- ✓ The similarity of LONTREL 600's efficacy with that of other clopyralid standards is not considered to be demonstrated. Few weed species were tested and when several trials were available for one weed, statistical differences were sometimes observed between LONTREL 600 (GF-2895) and the clopyralid standard at the same dose, so the bridging cannot be acceptable. Efficacy is then not considered as fully demonstrated (not finalized).
- ✓ The selectivity of LONTREL 600 (GF-2895) is considered satisfactory on winter wheat, oilseed rape, sugar beet and maize
- ✓ Concerning the risk of negative impact (yield, quality, transformation processes, propagation, succeeding crops, adjacent crops), it is not possible to exclude a risk, as the similarity of LONTREL 600 (GF-2895) with other clopyralid standards was not considered to be sufficiently demonstrated in terms of efficacy and selectivity.
- ✓ The risk of resistance development or appearance is considered to be low.

3.2 Conclusions arising from French assessment

Taking into account the above, the assessment was considered as not finalized because the similarity of behavior in terms of efficacy of preparation LONTREL 600 (GF-2895) compared to reference preparations based on clopyralid is not demonstrated. Also, the risk assessment of groundwater contamination for the use in forestry before planting is not finalized.

However, considering that 100 000 ha of forest are planted each year in France in comparison with 400 000 ha of industrial beet and almost 4 million hectares of maize and oilseed the risk of groundwater contamination related to the use in forest before planting is considered as limited.

The interest of LONTREL 600 (GF-2895) is to provide a lower dose of a.s. per hectare for all uses in comparison with reference preparations so, post-authorisation data are required concerning the similarity of LONTREL 600's efficacy with that of other clopyralid standards, with additional trials.

Therefore, an authorisation can be granted, but a new efficacy data package should be submitted in post-registration.

A copy of the decision is included Appendix 1.

3.3 Substances of concern for national monitoring

No information stated.

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

3.4.1 Post-authorisation monitoring

No further information is required.

3.4.2 Post-authorisation data requirements

The following data are required only when authorisation is granted:

- For the active substance, a validated method and its ILV must be provided for the determination of residues (clopyralid, its salts and conjugates) in plants and foodstuffs of animal origin.
- Four additional residues trials on rape seed are required, reflecting the proposed GAP in the south zone of Europe.
- Efficacy trials to prove the similarity of LONTREL 600's efficacy with that of other clopyralid standards.

3.4.3 Label amendments (see label in Appendix 2):

The draft label proposed by the applicant in appendix 2 may be corrected with consideration of any new element under points 2.2.1 (or 2.2.2), 2.2.3 and 2.2.4.

The label shall reflect the detailed conditions stipulated in the Decision.

Appendix 1 – Copy of the French decision



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

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

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

*Vu la demande d'autorisation de mise sur le marché du produit phytopharmaceutique **LONTREL 600***

*de la société **DOW AGROSCIENCES SAS***

enregistrée sous les n°2013-0797 et 2014-3512

Vu les conclusions de l'évaluation du 3 décembre 2015,

La mise sur le marché du produit phytopharmaceutique désigné ci-après **est autorisée** en France pour les usages et dans les conditions précisés dans la présente décision et ses annexes.

La présente décision s'applique sans préjudice des autres dispositions applicables.

Avertissement :

Le non-respect des conditions décrites ci-dessous peut entraîner le retrait ou la modification de l'autorisation ainsi que toute action incluant des poursuites judiciaires.



Informations générales sur le produit	
Nom du produit	LONTREL 600
Type de produit	Produit de référence
Titulaire	DOW AGROSCIENCES SAS 371, rue Ludwig Van Beethoven 06560 Valbonne FRANCE
Formulation	Concentré soluble (SL)
Contenant	600 g/L - clopyralid
Numéro d'intrant	971-2013.01
Numéro d'AMM	2160342
Fonction	Herbicide
Gamme d'usages	Professionnel

L'échéance de validité de la présente décision est fixée à douze mois à compter de la date d'expiration de l'approbation de la substance active. A titre indicatif, dans l'état actuel du calendrier d'approbation des substances actives, l'échéance de l'autorisation est fixée au 30 avril 2019.

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

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

A Maisons-Alfort, le

29 AVR. 2016

Françoise WEBER
Directrice générale adjointe des 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 ne peut mettre sur le marché le produit que dans les emballages suivants :	
Emballage	Contenance
Bouteilles en polyéthylène haute densité / éthylène vinyl alcool	100 mL ; 250 mL ; 500 mL et 1 L
Bouteilles en polyéthylène téréphtalate	250 mL ; 500 mL et 1 L
Bidons en polyéthylène téréphtalate	5 L
Bouteilles en polyéthylène haute densité	1 L

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



Liste des usages autorisés

En l'absence de mention spécifique, les usages autorisés correspondent à une utilisation en plein champ.
En l'absence de restriction, les usages sont autorisés sur l'ensemble des cultures de la portée de l'usage.

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitee arthropodes non ciblés (mètres)	Zone Non Traitee plantes non ciblés (mètres)	Mention abeilles
15205901 Crucifères oléagineuses*Dés herbage	0,2 L/ha	1/an	BBCH 10 - BBCH 51	56	-	5	-
	1 application tous les 2 ans sur crucifères oléagineuses de printemps						
	0,2 L/ha	1/an	BBCH 30 - BBCH 51	56	-	5	-
15565901 Sorgho*Dés herbage	1 application tous les 3 ans sur crucifères oléagineuses d'hiver						
	0,2 L/ha	1/an	BBCH 14 - BBCH 18	42	-	5	-
	Sur sorgho ensilage						
401013 Forêt*Dés herbage*Avt Plantation	0,2 L/ha	1/an	BBCH 14 - BBCH 18	70	-	5	-
	Sur sorgho grain						
	0,2 L/ha	1/an	-	Non applicable	-	5	-
15055911 Betterave industrielle et fourragère*Dés herbage	1 application tous les 3 ans.						
	0,2 L/ha	1/an	BBCH 10 - BBCH 39	42	-	5	-
	1 application tous les 3 ans.						
16175901 Betterave potagère*Dés herbage	0,2 L/ha	1/an	BBCH 10 - BBCH 39	42	-	5	-
	1 application tous les 3 ans.						
	0,2 L/ha	1/an	BBCH 30 - BBCH 51	42	-	5	-
1505902 Lin*Dés herbage	1 application tous les 2 ans.						
	0,2 L/ha	1/an	BBCH 10 - BBCH 32	60	-	5	-
	Sur maïs ensilage						
15555901 Maïs*Dés herbage	0,2 L/ha	1/an	BBCH 10 - BBCH 32	90	-	5	-
	Sur maïs grain						

LONTREL 600
n°2160342

Page 4 sur 7



Conditions d'emploi du produit

Protection de l'opérateur et du travailleur

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

En tout état de cause, le port de combinaison de travail dédiée ou d'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

Pour les pulvérisateurs portés ou trainés à rampe :

- **Pendant le mélange/chargement**
 - Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
 - Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant ;
 - EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison précitée.
- **Pendant l'application - Pulvérisation vers le bas**
 - Si application avec tracteur avec cabine*
 - Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant ;
 - Gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation. Dans ce cas, les gants ne doivent être portés qu'à l'extérieur de la cabine et doivent être stockés après utilisation à l'extérieur de la cabine.
 - Si application avec tracteur sans cabine*
 - Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant ;
 - Gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation.
- **Pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation**
 - Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
 - Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant ;
 - EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison précitée.

Pour une pulvérisation manuelle (forêt) :

- **Pendant le mélange/chargement**
 - Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
 - Combinaison de protection de catégorie III type 4 ou 3 (selon le niveau de protection recommandé pendant la phase d'application).
- OU



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

- **Pendant l'application**

- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant ;
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;
- Gants en nitrile certifiés EN 374-3.

- **Pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation**

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
 - Combinaison de protection de catégorie III type 4 ou 3 (selon le niveau de protection recommandé pendant la phase d'application).
- OU
- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
 - Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant ;
 - EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison précitée.

Pour le travailleur, porter

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

Délai de rentrée

6 heures en application de l'arrêté du 12 septembre 2006.

Respect des limites maximales de résidus (LMR)

Les conditions d'utilisation de la préparation, compte tenu des bonnes pratiques agricoles critiques proposées pour chaque usage figurant dans la liste des usages autorisés, permettent de respecter les limites maximales de résidus.

Afin de garantir l'absence de résidu dans les cultures suivantes, il conviendra de ne pas implanter de culture sur lesquelles le clopyralid n'est pas autorisé moins de 125 jours après application sur une parcelle traitée. Les cultures ré-implantées moins de 125 jours après application ne devront pas être traitées avec une préparation contenant du clopyralid.

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].

LONTREL 600
AMM n°2160342

Page 6 sur 7



Protection de la faune

- SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport aux points d'eau.

Protection de la flore

- SPe 3 : Pour protéger les plantes non cibles, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport à la zone non cultivée adjacente.

Exigences complémentaires post-autorisation

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

Détail de la demande post autorisation	Délai (mois)	Récurrence (mois)
Fournir une méthode d'analyse validée et sa validation inter-laboratoires pour la détermination des résidus de clopyralid (clopyralid, ses sels et ses conjugués) dans les plantes (céréales et produits secs, matrices riches en eau et produits riches en graisse) et dans les denrées d'origine animale (muscle, graisse, foie, rein, œufs, lait).	24	-
Fournir quatre essais résidus supplémentaires sur colza conduits en zone sud de l'Europe conformément aux bonnes pratiques agricoles.	24	-
Fournir des essais d'efficacité complémentaires démontrant la similitude de comportement en termes d'efficacité de la préparation LONTREL 600 et des préparations de référence composées de clopyralid.	24	-

Recommandations relatives à l'étiquette du produit

Il est recommandé de faire figurer les informations suivantes sur l'étiquette :

« Afin de limiter le risque de résistance, il est recommandé d'alterner ou d'associer sur une même parcelle des préparations à base de substances actives à modes d'action différents tant au cours d'une saison culturale que dans la rotation ».

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

LONTREL* 600

Contient du clopyralid.

Délai de rentrée des travailleurs sur la parcelle : 6 heures après traitement.

S2 Conserver hors de la portée des enfants

S13 Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour les animaux

S20/21 Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

S35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage

S36/37 Irritant pour les yeux et les voies respiratoires

S59 Consulter le fabricant/fournisseur pour des informations relatives à la récupération ou au recyclage

S60 Eliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux

S61 Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/ la fiche de données de sécurité

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

SPe3 - Pour protéger les plantes non-cibles, respecter une zone non traitée de 5 m. par rapport à la zone adjacente non cultivée.

SP1 - 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).

Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.

Dow AgroSciences Distribution S.A.S.
Marco Polo – bâtiment B - ZAC du Font de l'Orme 1
BP 1220 – 790 Avenue du Docteur Donat
06254 MOUGINS Cedex - Tél. : 0800 47 08 10

Fiche de sécurité de données disponible sur Internet : www.dowagro.fr

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

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Température minimale de stockage : -5°C.

Conseils de prudence :

Conserver hors de la portée des enfants.

Conserver le récipient bien fermé.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Ne pas manger, ne pas boire, ne pas fumer pendant l'utilisation.

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Respect de l'environnement :

Lors de l'application, prendre toutes les mesures nécessaires (buses anti-dérives, bandes enherbées,) pour éviter tout transfert de produit en dehors de la zone traitée, notamment sur les étangs, cours d'eau et fossés.

Emballage :

Lors de l'utilisation du produit, bien vider et rincer le bidon en veillant à verser l'eau de rinçage dans la cuve du pulvérisateur. Rendre inutilisable l'emballage vide.

Aussitôt après la fin des traitements nettoyer et rincer très soigneusement le pulvérisateur à l'eau claire.

Pour les reliquats de produit, respecter la réglementation en vigueur concernant l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.

Pour l'élimination des produits non utilisables, faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux.

Emballages vides : rendre inutilisable, puis éliminer via une collecte organisée par un service de collecte spécifique.

add logo Adivalor

Bar code same as previous version

CENTRAL PANEL

Logo Dow AgroSciences

LONTREL* 600

Field

HERBICIDE

**HERBICIDE ANTIDICOTYLÉDONES
DE POSTLEVÉE :**

- **BETTERAVES INDUSTRIELLES ET
FOURRAGERES**
- **BETTERAVES POTAGERES**
- **COLZA**
- **MAÏS**
- **SORGHO**
- **FORETS DEGAGEMENT**
- **LIN TEXTILE ET OLEAGINEUX**

AMM n°, délivrée le – Dow AgroSciences S.A.S.

Marco Polo – bâtiment B
ZAC du Font de l'Orme 1
BP 1220 – 790 Avenue du Docteur Donat
06254 MOUGINS Cedex
Tél. : 0800 47 08 10

1 Litre e

* Marque Dow AgroSciences.

CENTRAL PANEL

COMPOSITION :

Concentré soluble (SL)

clopyralid (sel de diméthylammonium) ⁽¹⁾ : 600 g éq. acide/L (48.78 % p/p éq. acide).

⁽¹⁾ Substance active fabriquée et brevetée par Dow AgroSciences.

USAGES ET DOSES AUTORISÉS :

Cultures	Adventices	Dose (L/ha)	Nombre d'applications	Délai avant récolte (DAR)
Betterave industrielle et fourragère	dicotylédones	0.20	1 appl./an	jusqu'au stade BBCH 39 (fermeture des lignes)
Colza d'hiver (application en sortie d'hiver uniquement, à partir du 15 février)	dicotylédones	0.20	1 appl./an	jusqu'au stade BBCH 51 (élongation de la tige à boutons floraux visibles par au dessus D1)
Colza de printemps	dicotylédones	0.20	1 appl./an	jusqu'au stade BBCH 51 (élongation de la tige à boutons floraux visibles par au dessus D1)
Maïs	dicotylédones	0.20	1 appl./an	ensilage : 60 jours ; grain : jusqu'au stade BBCH 32 (deux nœuds)
Sorgho	dicotylédones	0.20	1 appl./an	ensilage : 42 jours ; grain : jusqu'au stade BBCH 32 (deux nœuds)
Betterave potagères	dicotylédones	0.20	1 appl./an	jusqu'au stade BBCH 39 (fermeture des lignes)
Forêts dégagements	dicotylédones	0.20	1 appl. tous les deux ans	
Lin textile et oléagineux	dicotylédones	0.20	1 appl. tous les deux ans	42 jours

Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur et aux recommandations des guides de bonnes pratiques officiels. Nous consulter.

Les limites maximum de résidus sont consultables à l'adresse suivante :

http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/

INNER PAGES

COMPOSITION :

Concentré soluble (SL)

clopyralid (sel de diméthylammonium) ⁽¹⁾ : 600 g éq. acide/L (48.78 % p/p éq. acide).

⁽¹⁾ Substance active fabriquée et brevetée par Dow AgroSciences.

USAGES ET DOSES AUTORISÉS :

Cultures	Adventices	Dose (L/ha)	Nombre d'applications	Délai avant récolte (DAR)
Betterave industrielle et fourragère	dicotylédones	0.20	1 appl./an	jusqu'au stade BBCH 39 (fermeture des lignes)
Colza d'hiver (application en sortie d'hiver uniquement, à partir du 15 février)	dicotylédones	0.20	1 appl./an	jusqu'au stade BBCH 51 (élongation de la tige à boutons floraux visibles par au dessus D1)
Colza de printemps	dicotylédones	0.20	1 appl./an	jusqu'au stade BBCH 51 (élongation de la tige à boutons floraux visibles par au dessus D1)
Maïs	dicotylédones	0.20	1 appl./an	ensilage : 60 jours ; grain : jusqu'au stade BBCH 32 (deux nœuds)
Sorgho	dicotylédones	0.20	1 appl./an	ensilage : 42 jours ; grain : jusqu'au stade BBCH 32 (deux nœuds)
Betterave potagères	dicotylédones	0.20	1 appl./an	jusqu'au stade BBCH 39 (fermeture des lignes)
Forêts dégagements	dicotylédones	0.20	1 appl. tous les deux ans	
Lin textile et oléagineux	dicotylédones	0.20	1 appl. tous les deux ans	42 jours

Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur et aux recommandations des guides de bonnes pratiques officiels. Nous consulter.

Les limites maximum de résidus sont consultables à l'adresse suivante :

http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/

PRÉSENTATION DU PRODUIT

Mode d'action :

Le clopyralid appartient à la famille des dérivés picoliniques et possède un mode d'action biochimique de type auxinique. LONTREL 600 est systémique : il est absorbé par voie foliaire et véhiculé par la sève jusqu'aux racines ou rhizomes. La destruction de l'adventice est alors totale. Les vivaces ainsi éliminées ne repoussent pas dans la culture suivante.

Mode d'emploi :

Verser LONTREL 600 directement dans la cuve à moitié remplie d'eau et ajouter l'huile si besoin. Compléter ensuite avec la quantité d'eau nécessaire à l'application et maintenir l'agitation.

Volume de bouillie de 100 à 400 L/ha.

Après le traitement, nettoyer et rincer très soigneusement le pulvérisateur. Réserver de préférence un appareil uniquement pour les traitements de désherbage.

EFFICACITÉ

LONTREL 600 est très efficace sur de nombreuses espèces d'adventices **annuelles, pluriannuelles et vivaces** de la famille des Composées, chardons et matricaire, Légumineuses et sur certaines espèces de la famille des Ombellifères, Polygonacées et Solanacées.

Cette efficacité est obtenue en respectant les stades de sensibilité des adventices :

- Le contrôle de la matricaire peut être réduit si elles souffrent de stress hydrique au moment de l'application.
- sur annuelles, LONTREL 600 doit être appliqué sur des adventices jeunes toujours avant elongation de la hampe florale ;
- sur vivaces, LONTREL 600 doit être appliqué sur des adventices en croissance active.

Champ d'activité de LONTREL 600 à 0.20 L/ha (sans huile)		
ESPECE SENSIBLE à TRES SENSIBLE		
VIVACES / PLURIANNUELLES		
nom commun	Nom scientifique	stade de sensibilité optimale
Chardon des champs	<i>Cirsium arvense</i>	de hauteur 15 cm à avant bouton floraux
Fausse-éperviaire	<i>Picris hieracioides</i>	avant 6 feuilles
Gesse tubéreuse	<i>Lathyrus tuberosus</i>	15 à 20 cm
Laiteron des champs	<i>Sonchus arvensis</i>	5 à 8 feuilles
Luzerne (repousses)	<i>Medicago sativa</i>	Jusqu'à floraison
Trèfle	<i>Trifolium sp</i>	Jusqu'à floraison
ANNUELLES		
Anthémis	<i>Anthémis sp</i>	De 2 feuilles à rosette
Bleuet	<i>Centaurea cyanus</i>	De 2 feuilles à rosette
Chrysanthème	<i>Chrysanthemum segetum</i>	De 2 feuilles à 6 feuilles
Datura stramoine	<i>Datura stramonium</i>	De 2 feuilles à 6 feuilles
Erigéron du canada	<i>Conyza canadensis</i>	2 feuilles
Galinsoga	<i>Galinsoga sp</i>	De 2 feuilles à 6 feuilles
Helminthie fausse-vipérine	<i>Picris echioides</i>	1 à 2 feuilles
Laiterons	<i>Sonchus sp</i>	De 2 feuilles à 6 feuilles
lampsane	<i>Lampsane communis</i>	Avant floraison
Matricaire	<i>Matricaria sp</i>	De 2 feuilles à rosette

Séneçon	<i>Senecio vulgaris</i>	De 2 feuilles à rosette
Tournesol (repousses)	<i>Helianthus annuus</i>	De 2 feuilles à 6 feuilles
vesce	<i>Vicia sativa</i>	Avant floraison
Plantes moyennement sensibles stade maximal de traitement		
Renouée liseron	<i>Polygonum convolvulus</i>	1 à 2 feuilles
Ammi élevée	<i>Ammi majus</i>	1 à 2 feuilles
Ethuse	<i>Aethusa cynapium</i>	2 à 6 feuilles
Torilis des champs	<i>Torilis arvensis</i>	2 à 6 feuilles
Tussilage pas d'âne	<i>Tussilago farfara</i>	Dès la fin des levées

L'efficacité de LONTREL 600 est insuffisante sur ronces, grande ortie ainsi que sur gaillet, stellaire, amarantes, chénopodes et les espèces de la famille des crucifères et des labiées.

RECOMMANDATIONS D'EMPLOI

Stades d'application par culture :

- **Betteraves** : dès la levée et avant que la culture ne recouvre les adventices à détruire.
- **Betteraves potagères et bettes** : dès la levée et avant que la culture ne recouvre les adventices à détruire
- **Colza** automne: de la reprise de végétation (à partir du 15 février) jusqu'au stade boutons floraux accolés (D1).

L'application étant réalisée en fin hiver début printemps soit 5 à 6 mois après le semis de la culture, les adventices seront fréquemment à un stade plus développé que le stade optimal de traitement. Dans ce cas l'ajout d'huile (homologuée en tant qu'adjuvant pour bouillie herbicide) à la dose de 0.20l de LONTREL 600 est fortement recommandé.

- **Colza** printemps : peut être appliqué du stade BBCH 30 à 51
- **Maïs** : jusqu'à 60-70 cm de hauteur, avant que la culture ne recouvre les adventices à détruire.
- **Sorgho** : du stade 4 à 8 feuilles.
- **Lin** : de 10 cm de hauteur à boutons floraux.

Forêts : s'utilise en post plantation ou sur de jeunes plants de plus de un an, issus de semis. Dans tous les cas, ne pas utiliser LONTREL 600 dans l'année suivant la plantation ou le semis.

Sélectivité sur essences forestières :

LONTREL 600 est sélectif des espèces forestières suivantes : *Abies nordmannia*, *Abies pectinata*, *Piceas abies*, *Picea omorica*, *Pinus cembra*, *Pinus nigra*, *Pseudotsuga douglasii*, *Taxus baccata*, *Acer pseudoplatanus*, *Aesculus hippocastanum*, *Cornus mas*, *Corylus avellana*, *Crataegus laevigata*, *Euonymus europea*, *Fraxinus Excelsior*, *Juglans regia*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Sorbus aria*, *syringa vulgaris*.

Pour toute autre espèce, il est impératif de se renseigner auprès des organisations professionnelles ou du service technique de Dow AgroSciences sur la sélectivité du LONTREL 600.

Conditions d'utilisation :

L'utilisation répétée, sur une même parcelle, de préparations à base de substances actives ayant le même mode d'action, peut conduire à l'apparition de plantes résistantes. Pour réduire ce risque, il est conseillé d'alterner ou d'associer des préparations à base de substances actives à modes d'action différents.

RECOMMANDATIONS PARTICULIÈRES :

- Pour les cultures maraîchères et florales, ne pas utiliser de compost ou de fumier issu de paille traitée avec LONTREL 600.

- Prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter lors de la pulvérisation l'entraînement du produit sur les cultures voisines sensibles (vigne, arbres fruitiers sensibles, tournesol, légumineuses, cultures légumières et ornementales, tabac, pomme de terre, chicorée, tomate, etc...).
- Traiter par temps calme, sans vent. Employer un appareil à basse pression (2 à 3 bars), équipé de rampes aussi basses que possible.
- Avant toute implantation de cultures sensibles telles que légumineuses et tournesol, respecter un délai minimum de 5 mois après le traitement. Pour les autres cultures sensibles, nous consulter. Au minimum, pour les cultures sur lesquelles l'utilisation du clopyralid n'est pas autorisée, respecter un délai de 125 jours entre l'application du produit et le semis de la plantation.

IMPORTANT : Respectez les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage qui ont été déterminés en fonction des caractéristiques du produit et des applications pour lesquelles il est préconisé. Conduisez sur ces bases, la culture et les traitements selon la bonne pratique agricole en tenant compte, sous votre responsabilité, de tous facteurs particuliers concernant votre exploitation, tels que la nature du sol, les conditions météorologiques, les méthodes culturales, les variétés végétales, la résistance des espèces, etc. Le fabricant garantit la qualité de ses produits vendus dans leur emballage d'origine ainsi que leur conformité à l'autorisation de vente du Ministère de l'Agriculture. 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.