

## **REGISTRATION REPORT**

### **Part A**

### **Risk Management**

**Product code: BAS 769 00 H**

**Product names: SPRINGBOK**

**Active substances:**

**metazachlor, 200 g/L**

**dimethenamid-P, 200 g/L**

**COUNTRY: FRANCE**

**Southern Zone**

**Zonal Rapporteur Member State: France**

**NATIONAL ASSESSMENT FRANCE**

**(label extension)**

**Applicant: BASF FRANCE S.A.S.**

**Date: 30/08/2019(Decision)**

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>DETAILS OF THE APPLICATION .....</b>	<b>3</b>
1.1	APPLICATION BACKGROUND .....	3
1.2	ACTIVE SUBSTANCE APPROVAL .....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DÉFINI.</b>
1.3	REGULATORY APPROACH .....	5
1.4	DATA PROTECTION CLAIMS .....	6
1.5	LETTER(S) OF ACCESS .....	6
<b>2</b>	<b>DETAILS OF THE AUTHORISATION .....</b>	<b>7</b>
2.1	PRODUCT IDENTITY .....	7
2.2	CLASSIFICATION AND LABELLING.....	7
2.2.1	<i>Classification and labelling under Directive 99/45/EC .....</i>	7
2.2.2	<i>Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No1272/2008 .....</i>	7
2.2.3	<i>Other phrases in compliance with Regulation (EU) No 547/2011 .....</i>	7
2.2.4	<i>Other phrases linked to the preparation .....</i>	7
2.3	PRODUCT USES .....	9
<b>3</b>	<b>RISK MANAGEMENT .....</b>	<b>13</b>
3.1	REASONED STATEMENT OF THE OVERALL CONCLUSIONS TAKEN IN ACCORDANCE WITH THE UNIFORM PRINCIPLES .....	13
3.1.1	<i>Physical and chemical properties .....</i>	13
3.1.2	<i>Methods of analysis.....</i>	13
3.1.3	<i>Mammalian Toxicology.....</i>	13
	<i>Re-entry period: 48 hours.....</i>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.1.4	<i>Residues and Consumer Exposure .....</i>	15
3.1.5	<i>Environmental fate and behaviour .....</i>	19
3.1.6	<i>Ecotoxicology.....</i>	20
3.2	PPP: CLASSIFICATION AND LABELLING.....	<b>ERREUR ! SIGNET NON DÉFINI.</b>
3.2.1	<i>Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 .....</i>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.2.2	<i>Other phrases in compliance with Regulation (EC) No 547/2011 .....</i>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.2.3	<i>Efficacy.....</i>	20
3.3	CONCLUSIONS ARISING FROM FRENCH ASSESSMENT .....	21
3.4	SUBSTANCES OF CONCERN FOR NATIONAL MONITORING .....	21
3.5	FURTHER INFORMATION TO PERMIT A DECISION TO BE MADE OR TO SUPPORT A REVIEW OF THE CONDITIONS AND RESTRICTIONS ASSOCIATED WITH THE AUTHORISATION .....	21
3.5.1	<i>Post-authorisation monitoring .....</i>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.5.2	<i>Post-authorisation data requirements .....</i>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.5.3	<i>Label amendments.....</i>	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
	<b>APPENDIX 1 – COPY OF THE FRENCH DECISION .....</b>	<b>22</b>
	<b>APPENDIX 2 – COPY OF THE DRAFT PRODUCT LABEL AS PROPOSED BY THE APPLICANT .....</b>	<b>28</b>
	<b>APPENDIX 3 – LETTER(S) OF ACCESS .....</b>	<b>38</b>

## PART A – Risk Management

The company BASF FRANCE S.A.S. has requested a label extension of the existing marketing authorisation in France for the product SPRINGBOK (formulation code: BAS 769 00 H, authorisation n° 2090112), containing 200 g/L metazachlor and 200 g/L dimethenamid-P for use as an herbicide.

The risk assessment conclusions are based on the information, data and assessments provided in Registration Report, Part B Sections 1-7 and Part C, and where appropriate the addenda for France. The information, data and assessments provided in Registration Report, Part B include assessment of further data or information as required at national registration by the EU peer review. It also includes assessment of data and information relating to SPRINGBOK (BAS 769 00 H) where those data have not been considered in the EU peer review process. Otherwise assessments for the safe use of SPRINGBOK (BAS 769 00 H) have been made using endpoints agreed in the EU peer reviews of both metazachlor and dimethenamid-P.

This document describes the specific conditions of use and labelling required for France for the registration of SPRINGBOK (BAS 769 00 H) .

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

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

Appendix 3 of this document is a copy of the letter(s) of Access.

## 1 DETAILS OF THE APPLICATION

### 1.1 Application background

The present registration report concerns the evaluation of BASF FRANCE S.A.S.' application for both major and minor extensions of uses to the existing authorisation to market SPRINGBOK (BAS 769 00 H) in France as an 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 label extensions of this product in France and in other MSs of the Southern zone.

#### Metazachlor

Commission Implementing Regulation (EU) No 540/2011 of 25 May 2011 implementing Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council as regards the list of approved active substances.

Specific provisions of Regulation (EU) No 540/2011 were as follows :

#### PART A

Only uses as herbicide may be authorised; application max. of 1.0 kg/ha only every third year on the same field.

#### PART B

For the implementation of the uniform principles as referred to in Article 29(6) of Regulation (EC) No 1107/2009, the conclusions of the review report on metazachlor, and in particular Appendices I and II thereof, as finalised in the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health on 26 September 2008 shall be taken into account.

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

- the operator safety and ensure that conditions of use prescribe the application of adequate personal protective equipment,
- the protection of aquatic organisms,

— the protection of the groundwater, when the active substance is applied in regions with vulnerable soil and/or climatic conditions.

Conditions of authorisation shall include risk mitigation measures and monitoring programmes shall be initiated to verify potential groundwater contamination from the metabolites 479M04, 479M08, 479M09, 479M11 and 479M12 in vulnerable zones, where appropriate.

If metazachlor is classified under Regulation (EC) No 1272/2008 as ‘suspected of causing cancer’, the Member States concerned shall request the submission of further information on the relevance of the metabolites 479M04, 479M08, 479M09, 479M11 and 479M12 with respect to cancer.

They shall ensure that the notifiers provide that information to the Commission within six months from the notification of such a classification decision.

Specific provisions of Regulation (EU) No 127/2012 were to amend Part A above as follows:

#### PART A

Only uses as herbicide may be authorised. Applications shall be limited to a total dose of not more than 1.0 kg metazachlor/ha in a three-year period on the same field.

An EFSA conclusion is available (EFSA Scientific Report (2008) 145, 1-141 Conclusion on the peer review of metazachlor).

A Review Report is available (SANCO/140/08 – final rev. 2, 24 January 2012).

#### **Dimethenamid-P**

Commission Implementing Regulation (EU) No 540/2011 of 25 May 2011 implementing Regulation (EC) No 1107/2009 of the European Parliament and of the Council as regards the list of approved active substances.

Specific provisions of Regulation (EU) No 540/2011 were as follows:

Only uses as herbicide may be authorised.

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 dimethenamid-P, and in particular Appendices I and II thereof, as finalised in the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health on 4 July 2003 shall be taken into account. In this overall assessment Member States:

—should pay particular attention to the potential of the metabolites of dimethenamid-P for groundwater contamination, when the active substance is applied in regions with vulnerable soil and/or climate conditions,

—should pay particular attention to the protection of aquatic ecosystems, especially of aquatic plants.

Risk mitigation measures should be applied where appropriate.

The Member States shall inform the Commission in accordance with Article 38 of Regulation (EC) No 1107/2009 on the specification of the technical material as commercially manufactured.

Specific provisions of Regulation (EU) No 823/2012 were to extend the approval’s expiration date to 31 October 2016.

Specific provisions of Regulation (EU) No 2016/950 were to further extend the approval’s expiration date to 31 October 2017.

An EFSA conclusion is available (EFSA Journal 2018;16(4):5211 Conclusion on the peer review of metazachlor).

A Review Report is available (SANCO/1402/2001-Final, 3 July 2003).

## 1.2 Regulatory approach

The present applications (2013-1860 for weed control in Brassicas, leeks and seed-bearing crops and 2015-2189 for weed control in turnips) were evaluated in France by the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (Anses)<sup>1</sup> 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”)<sup>2</sup> – 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 out in the Decision letter.

The French Order of 4 may 2017<sup>3</sup> provides that:

- unless formally stated in the product authorisation, the pre harvest interval (PHI) is at least three days;
- unless formally stated in the product authorisation, the minimum buffer zone alongside a water body is five metres;
- unless formally stated in the product authorisation, the minimum re-entry period is six hours for field uses and eight hours for indoor uses.

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

The current document (RR) based on Anses’assessment of the application submitted for this product is in compliance with Regulation (EC) no 1107/2009<sup>4</sup>, implementing regulations, and French regulations.

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

The conclusions relating to the acceptability of risk are based on the criteria indicated in Regulation (EU) No 546/2011<sup>5</sup>, and are expressed as “acceptable” or “not acceptable” in accordance with those criteria.

Finally, the French Order of 26 March 2014<sup>6</sup> provides that:

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

Thus, at French national level, possible extrapolation of submitted data and the corresponding assessment from “reference” crops to “linked” ones are undertaken even if not clearly requested by the applicant in their dRR, and a conclusion is reached on the acceptability of the intended uses on those “linked” crops. The aim of this Order, mainly based on the EU document on residue data extrapolation<sup>7</sup> 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

<sup>1</sup> French Food Safety Agency, Afssa, before 1 July 2010

<sup>2</sup> 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

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

<sup>4</sup> 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

<sup>5</sup> 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

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

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

applicant.

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

### **1.3 Data protection claims**

Where protection for data is being claimed for information supporting registration of SPRINGBOK (BAS 769 00 H), it is indicated in the reference lists in Appendix 1 of the Registration Report, Part B Sections 1-7.

### **1.4 Letter(s) of Access**

Not necessary.

## 2 DETAILS OF THE AUTHORISATION

### 2.1 Product identity

Product name (code)	SPRINGBOK (BAS 769 00 H)
Authorisation number	2090112
Function	Herbicide.
Applicant	BASF FRANCE S.A.S.
Composition	200 g/L metazachlor 200 g/L dimethenamid-P
Formulation type (code)	emulsifiable concentrate (EC)
Packaging	-

### 2.2 Classification and labelling

#### 2.2.1 Classification and labelling under Directive 99/45/EC

Not applicable after 1st June 2015.

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

*Classification not changed.*

#### 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 1	To protect groundwater do not apply this or any other product containing dimethenamid-p more than once every 2 years for uses on cabbage, turnip and minor seed plants (cabbage, turnip and radish).
Spe 3	<u>To protect aquatic organisms respect an unsprayed buffer zone of 5 meters with an unsprayed vegetated buffer zone of 5 meters to surface water bodies for uses on cabbage, leek, turnip and minor seed plants (cabbage, turnip and radish).</u>
Spe 1	To protect groundwater do not apply this or any other product containing metazachlor more than once every 3 years for uses on cabbage, turnip and minor seed plants (cabbage, turnip and radish).

#### 2.2.4 Other phrases linked to the preparation

Wear suitable personal protective equipment <sup>8</sup> : refer to the Decision in Appendix 1 for the details
Re-entry period <sup>9</sup> : 48 hours
Pre-harvest interval <sup>10</sup> : Flowering and Head Brassica vegetables (cauliflower, broccoli, Brussel sprouts, Head cabbage), Leafy Brassica vegetables (kale): F- Application must be made at growth stage BBCH 18 at the latest Swede, turnip : F- Application must be made at growth stage BBCH 07 at the latest
Other mitigation measures: The following re-implantation deadlines must be respected:

<sup>8</sup> If a tractor with cab is used, wearing gloves during application is only required when working with the spray mixture

<sup>9</sup> The legal basis for this is **Titre I Article 3** of the French Order of 4th May 2017 concerning the marketing and use of products encompassed by article L. 253-1 of the rural code [that is, plant protection products/pesticides]

<sup>10</sup> According to the French Order of 4th May 2017, PHI cannot be lower than 3 days unless specifically stated in the assessment and decision.

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- 365 days for leafy vegetables</li><li>- 120 days for root and tuber crops</li></ul> |
| The label must reflect the conditions of authorisation.   |



## 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.

PPP (product name/code) **SPRINGBOK/(BAS 769 00 H)**  
active substance 1 **metazachlor**  
active substance 2 **dimethenamid-P**  
Applicant: **BASF FRANCE S.A.S.**  
Zone(s): **southern EU**  
Verified by MS: **yes**  
Field of use: **herbicide**

Formulation type: **EC**  
Conc. of a.s. 1: **200 g/L**  
Conc. of a.s. 2: **200 g/L**  
professional use ☒  
non-professional use ☐

GAP rev. 2019-08,

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:
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number (min. interval between applications) a) per use b) per crop/ season	kg, L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g, kg as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha  min / max		
1	FR	Leek	F	Weeds (general)	Spraying	BBCH 10-18	a) 1 b) 1	a) 2.5 b) 2.5	<b>a) 1.0</b> 0.500 (1) 0.500 (2) <b>b) 1.0</b> 0.500 (1) 0.500 (2)	100-500	F - At growth stage BBCH 18 at the latest	<b>Acceptable</b>  ZRMS remark: MRL acceptable on leek only
6	FR	Flowering cabbage (cauliflower, broccoli), transplanted	F	Weeds (general)	Spraying	BBCH 10-18	a) 1 b) 1	a) 2.5 b) 2.5	<b>a) 1.0</b> 0.500 (1) 0.500 (2) <b>b) 1.0</b> 0.500 (1) 0.500 (2)	100-500	F - At growth stage BBCH 18 at the latest	<b>Acceptable</b>

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. safener/synergist per ha  e.g. recommended or mandatory tank mixtures
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number (min. interval between applications) a) per use b) per crop/ season	kg, L product / ha  a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g, kg as/ha  a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha  min / max		
7	FR	Head cabbage (white, red, Savoy, spring cabbage), transplanted	F	Weeds (general)	Spraying	BBCH 10-18	a) 1 b) 1	a) 2.5 b) 2.5	<b>a) 1.0</b> 0.500 (1) 0.500 (2) <b>b) 1.0</b> 0.500 (1) 0.500 (2)	100-500	F - At growth stage BBCH 18 at the latest	<b>Acceptable</b>
8	FR	Leafy cabbage (Chinese cabbage), transplanted	F	Weeds (general)	Spraying	BBCH 10-18	a) 1 b) 1	a) 2.5 b) 2.5	<b>a) 1.0</b> 0.500 (1) 0.500 (2) <b>b) 1.0</b> 0.500 (1) 0.500 (2)	100-500	F - At growth stage BBCH 18 at the latest	<b>Acceptable</b>
9	FR	Cabbages (grown for seed), transplanted	F	Weeds (general)	Spraying	after BBCH 14	a) 1 b) 1	a) 1.5 b) 1.5	<b>a) 0.6</b> 0.300 (1) 0.300 (2) <b>b) 0.6</b> 0.300 (1) 0.300 (2)	100-500	n.a.	<b>Acceptable</b>
10	FR	Cabbages (grown for seed), direct-drilled	F	Weeds (general)	Spraying	BBCH 10-18	a) 1 b) 1	a) 1.5 b) 1.5	<b>a) 0.6</b> 0.300 (1) 0.300 (2) <b>b) 0.6</b> 0.300 (1) 0.300 (2)	100-500	n.a.	<b>Acceptable</b>

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. safener/synergist per ha  e.g. recommended or mandatory tank mixtures
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number (min. interval between applications) a) per use b) per crop/ season	kg, L product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g, kg as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha  min / max		
11	FR	Turnip (grown for seed) Direct-drilled	F	Weeds (general)	Spraying	after BBCH 12	a) 1 b) 1	a) 1.5 b) 1.5	<b>a) 0.6</b> 0.300 (1) 0.300 (2) <b>b) 0.6</b> 0.300 (1) 0.300 (2)	100-500	n.a.	<b>Acceptable</b>
12	FR	Radish (grown for seed), direct-drilled	F	Weeds (general)	Spraying	BBCH 00-09 after BBCH 14	a) 1 b) 1	a) 2.5 b) 2.5	<b>a) 1.0</b> 0.500 (1) 0.500 (2) <b>b) 1.0</b> 0.500 (1) 0.500 (2)	100-500	n.a.	<b>Acceptable</b>
<b>Intended minor use</b>												
13	FR	Turnip (possible extrapolation to swede)	F	Weeds (general)	Spraying	BBCH 00-07 (pre-emergence)	a) 1 b) 1	a) 2 b) 2	<b>a) 0.8</b> <b>0.400 (1)</b> <b>0.400 (2)</b> <b>b) 0.8</b> <b>0.400 (1)</b> <b>0.400 (2)</b>	100-500	F - At growth stage BBCH 07 at the latest	<b>Acceptable</b>
14	FR	Turnip (possible extrapolation to swede)	F	Weeds (general)	Spraying	BBCH 00-07 (pre-emergence) and BBCH 11-15 (post- emergence)	a) 1 b) 2	a) 1 b) 2	<b>a) 0.4</b> <b>0.200 (1)</b> <b>0.200 (2)</b> <b>b) 0.8</b> <b>0.400 (1)</b> <b>0.400 (2)</b>	100-500	F – growth stage BBCH 07 at the latest	<b>Not acceptable</b>  <i>Lack of residues trials to support application at BBCH 11-15.</i>

(1) refers to metazachlor; (2) refers to dimethenamid-P

<b>Remarks columns:</b>	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 <sup>3</sup> in case of fumigation of empty rooms. See also EPPO-Guideline PP 1/239 Dose expression for plant protection products.
	5	Scientific names and EPPO-Codes of target pests/diseases/ weeds or, when relevant, the common names of the pest groups (e.g. biting and sucking insects, soil born insects, foliar fungi, weeds) and the developmental stages of the pests and pest groups at the moment of application must be named.	11	The dimension (g, kg) must be clearly specified. (Maximum) dose of a.s. per treatment (usually g, kg or L product / ha).
	6	Method, e.g. high volume spraying, low volume spraying, spreading, dusting, drench	12	If water volume range depends on application equipments (e.g. ULVA or LVA) it should be mentioned under “application: method/kind”.
		Kind, e.g. overall, broadcast, aerial spraying, row, individual plant, between the plants - type of equipment used must be indicated.	13	PHI - minimum pre-harvest interval
			14	Remarks may include: Extent of use/economic importance/restrictions

### 3 RISK MANAGEMENT

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

##### 3.1.1 Physical and chemical properties

SPRINGBOK (BAS 769 00 H) is a yellow, liquid, emulsifiable concentrate formulation, with a moderate smoky odour. All studies have been performed in accordance with the current requirements and the results are deemed acceptable. It is not and has no oxidising properties. The product has a flash point of 93 °C. It has a self-ignition temperature of 415 °C. In aqueous solution (1 %), it has a pH value of 4.9 at 25 °C. There is no effect of low and high temperatures on the stability of the formulation, since after seven days at 0 °C and 14 days at 54 °C, neither the active substances' 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/PA packaging. Its technical characteristics are acceptable for an emulsifiable concentrate formulation.

These extensions of use are covered by the first authorisation.

##### 3.1.2 Methods of analysis

###### 3.1.2.1 Analytical method for the formulation

Analytical methods for the determination of active substances and metazachlor's relevant impurity (toluene) in the formulation are available and validated.

###### 3.1.2.2 Analytical methods for residues

Analytical methods are available in the Draft Assessment Report (DAR) and in this dossier and validated for the determination of residues of dimethenamid-P and metazachlor in plants (high-water-content, acidic, dry and fatty commodities), foodstuffs of animal origin, soil, water (surface and drinking) and air.

To update the dossier, the following methods are required in post-authorisation:

- A confirmatory method for the determination of metazachlor residues in milk with a LOQ  $\leq 0.01$  mg/kg.
- An analytical method and its ILV for the determination of dimethenamid-P residues in foodstuffs of animal origin.

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

##### 3.1.3 Mammalian Toxicology

#### Endpoints used in risk assessment

Active substance: <b>metazachlor</b>			
ADI	0.08 mg kg bw/d		EU agreed endpoint
ARfD	0.5 mg/kg bw/d		EU agreed endpoint
AOEL	0.2 mg/kg bw/d		EU agreed endpoint
Dermal absorption	Based on an <i>in vitro</i> human study performed on formulation ( <i>pro rata</i> correction)		
		Concentrate (tested) 200 g/L	Spray dilution (tested) 1.25 g/L
	In vitro (human) %	4	18
		Concentrate	Spray dilution

		(used in formulation) 200 g/L	(used in formulation) 0.6 g/L
	<b>Dermal absorption endpoints %</b>	<b>4</b>	<b>38</b>

Active substance: <b>dimethenamid-P</b>			
ADI	0.02 mg kg bw/d		EU agreed endpoint
ARfD	0.25 mg/kg bw/d		EU agreed endpoint
AOEL	0.04 mg/kg bw/d		EU agreed endpoint
Dermal absorption	Based on an <i>in vitro</i> /human study performed on formulation (using a “triple pack approach”; <i>pro rata</i> correction) according to guidance on dermal absorption (Efsa 2012):		
		Concentrate (tested) 200 g/L	Spray dilution (tested) 1.25 g/L
	In vitro (human) %	6	23
		Concentrate (used in formulation) 200 g/L	Spray dilution (used in formulation) 0.6 g/L
	<b>Dermal absorption endpoints %</b>	<b>6</b>	<b>48</b>

### 3.1.3.1 Acute Toxicity

SPRINGBOK (BAS 769 00H), contains 200 g/L dimethenamid-P and 200 g/L metazachlor. The classification proposed in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008 is shown in Section 2.2.

### 3.1.3.2 Operator Exposure

Summary of critical use patterns (worst cases):

Crop	F/G <sup>11</sup>	Equipment	Application rate L product/ha (g a.s./ha)	Spray dilution (L/ha)	Model
Radish (seed plant), direct-drilled	F	Tractor-mounted/ trailed boom sprayer, hydraulic nozzles	2.5 L/ha (563 g dimethenamid-P/ha + 528 g metazachlor/ha)	100	BBA

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

Crop	Equipment	PPE and/or working coverall	% AOEL dimethenamid-P	% AOEL metazachlor
------	-----------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------

<sup>11</sup> Open field or glasshouse

Radish (seed plant) direct drilled	Tractor- mounted/trailed boom sprayer, hydraulic nozzles	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	56	8
--	--	--	----	---

According to the model calculations, it may be concluded that the risk for the operator using SPRINGBOK (BAS 769 00H) is acceptable with a working coverall (90 % protection factor) and gloves during mixing/loading and application.

Operator exposure was already assessed for similar uses in open fields at higher application rates than those now requested for turnip. It may be concluded that the risk for the operator using BAS 769 00H is acceptable with a working coverall (90 % protection factor) and gloves during mixing/loading and application.

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

### 3.1.3.3 Bystander Exposure

Bystander exposure was assessed according to EUROPOEM II. Exposure is estimated to be 5 % of the AOEL of dimethenamid-P and 1 % of the AOEL of metazachlor. It may be concluded that there is no unacceptable risk to the bystander after incidental short-term exposure to SPRINGBOK (BAS 769 00H).

Residential exposure was assessed according to Martin *et al.* Exposure is estimated to be 5 % of the AOEL of dimethenamid-P for children and 3 % for adults. Exposure is estimated to be 1 % of the AOEL of metazachlor for children and adults.

It may be concluded that there is no unacceptable risk to residents or bystanders after incidental short-term exposure to SPRINGBOK (BAS 769 00H).

### 3.1.3.4 Worker Exposure

Workers may have to enter treated areas after treatment for crop inspection activities. Therefore, estimation of worker exposure was calculated according to EUROPOEM II. Exposure is estimated to 34 % of the AOEL of dimethenamid-P (without PPE) and to 50 % of the AOEL of metazachlor (with working coverall and gloves).

It may be concluded that without taking into account a re-entry period, there is no unacceptable risk anticipated for workers wearing a working coverall and gloves, when re-entering crops treated with SPRINGBOK (BAS 769 00H).

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

## 3.1.4 Residues and Consumer Exposure

The available data are considered sufficient for risk assessment.

An exceedance of the current MRLs for dimethenamid-P as laid down in Reg. (EU) 396/2005 is not expected for the uses on Brassica vegetables (cauliflower, broccoli, head cabbage, Brussel sprouts, kale, Chinese cabbage), leek, swede and turnip.

An exceedance of the current MRLs for metazachlor as laid down in Reg. (EU) 396/2005 is not expected for the uses on cauliflower, broccoli, head cabbage, Brussel sprouts, kale, Chinese cabbage, leek and swede - turnip (if application occurs until BBCH 07). Nevertheless, an exceedance of the current MRLs for metazachlor is expected for the uses on swede - turnip (if application occurs until BBCH 15).

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

As far as consumer health protection is concerned, France agrees with the authorization of the intended uses on cauliflower, broccoli, head cabbage, Brussel sprouts, kale, Chinese cabbage, leek, and swede – turnip (with an application until BBCH 07).

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

To prevent occurrence of residues of metazachlor in the following crops, the following measures are recommended:

- Do not grow leafy vegetables less than one year after application of BAS 769 00 H on Brassica vegetables, leek, swede and turnip according to the intended GAPs.
- Do not grow root and tuber vegetables less than 120 days after the application of BAS 769 00 H on Brassica vegetables, leek, swede and turnip according to the intended GAPs.

**Data gaps:** none

**Data required in post-authorization:** none

### Summary of the evaluation

The preparation SPRINGBOK (BAS 769 00 H) is composed of dimethenamid-P and metazachlor.

**Table 1: Summary for dimethenamid-P**

Use- No.*	Crop	Plant metabolism covered?	Sufficient residue trials?	PHI sufficiently supported?	Sample storage covered by stability data?	MRL compliance Reg. (EU) 2015/552	Chronic risk for consumers identified?	Acute risk for consumers identified?	Comments
1	Brassica vegetables (cauliflower, broccoli, head cabbage, Brussel sprouts, kale, Chinese cabbage)	Yes	Yes (20N + 6S)	Yes	Yes	Yes	No	No	-
2	Leek	Yes	Yes (11N+ 0S)	Yes	Yes	Yes	No	No	-
3	Swede, turnip	Yes	Yes (2N)	Yes	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

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

Residues in succeeding crops have been sufficiently investigated taking into account the specific circumstances of the cGAP uses being considered here. It is very unlikely that residues will be present in succeeding crops.

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 is therefore not necessary.



**Table 2: Summary for metazachlor**

Use- No.*	Crop	Plant metabolism covered?	Sufficient residue trials?	PHI sufficiently supported?	Sample storage covered by stability data?	MRL compliance Reg. (EU) 2015/552	Chronic risk for consumers identified?	Acute risk for consumers identified?	Comments
1	Flowering and Head Brassica vegetables (cauliflower, broccoli, Brussel sprouts, Head cabbage)	Yes	Yes (28N + 15S)	Yes	Yes	Yes	No	No	-
1	Leafy Brassica vegetables (kale)	Yes	Yes (14N)	Yes	Yes	Yes	No	No	-
1	Leafy Brassica vegetables (Chinese cabbage)	Yes	No (0N, 4S)	No	Yes	Yes	No	No	
2	Leek	Yes	Yes (8N, 0S)	Yes	Yes	Yes	No	No	-
3	Swede, turnip	Yes	Yes only for BBCH 07 (9N), (BBCH 15: 1N)	Yes only for BBCH 07	Yes	Yes only for BBCH 07  No for BBCH 15	No with BBCH 07	No with BBCH 07,	Use acceptable only for last application at BBCH 07 (pre- emergence)

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

For several intended uses, residue levels were found above the trigger value of 0.1 mg/kg. Nevertheless, as the chronic intake is below 10 % of the ADI, investigation of the nature and magnitude of residues after processing is not necessary.

Residues in succeeding crops have been sufficiently investigated taking into account the specific circumstances of the cGAP uses being considered here.

Following mitigation measures have been proposed:

- Do not grow leafy vegetables less than one year after application of BAS 769 00 H on Brassica vegetables, leek, swede and turnip according to the intended GAPs.
- Do not grow root and tuber vegetables less than 120 days after the application of BAS 769 00 H on Brassica vegetables, leek, swede and turnip according to the intended GAPs.

Considering dietary burden and based on the intended uses, modification of the intake was calculated for livestock but did not lead to modification of the MRLs.

**Table 3: Information on BAS 769 00 H (SPRINGBOK)**

Crop	PHI for BAS 769 00 H proposed by applicant	PHI/ Withholding period* sufficiently supported for		PHI for BAS 769 00 H proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
		dimethenamid-P	metazachlor		
Flowering and Head Brassica vegetables (cauliflower, broccoli, Brussel sprouts, Head cabbage)	F** (BBCH 18)	Yes	Yes	F** (BBCH 18)	-
Leafy Brassica vegetables (kale)	F** (BBCH 18)	Yes	Yes	F** (BBCH 18)	-
Leafy Brassica vegetables (Chinese cabbage)	F** (BBCH 18)	Yes	Yes	F** (BBCH 18)	
Leek	F** (BBCH 18)	Yes	Yes	F** (BBCH 18)	-
Swede, turnip	F** (BBCH 07 or BBCH 15 (if split application))	Yes	Yes only for BBCH 07	F** (BBCH 07)	The uses on swede and turnip are supported in FR only for a last application at BBCH 07 (pre-emergence).

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).

#### Waiting periods before planting succeeding crops

**Table 4: Waiting periods before planting succeeding crops**

Waiting period before planting succeeding crops			Overall waiting period proposed by zRMS for BAS 769 00 H
Crop group	Led by dimethenamid-P	Led by metazachlor	
Brassica vegetables	NR	NR	NR
Root and tuber vegetables	NR	120 days	Do not grow root and tuber vegetables less than 120 days after

			the application of BAS 769 00 H on Brassica vegetables, leek, swede and turnip according to the intended GAPs.
Leafy vegetables	NR	365 days	Do not grow leafy vegetables less than one year after application of BAS 769 00 H on Brassica vegetables, leek, swede and turnip according to the intended GAPs.
Pulses and Oilseeds	NR	NR	NR
Cereals	NR	NR	NR

NR: not relevant

### 3.1.5 Environmental fate and behaviour

The fate and behaviour in the environment have been evaluated according to the requirements of Regulation (EC) No 1107/2009. Appropriate endpoints from the EU conclusions were used to calculate predicted environmental concentration (PEC) values for the active substances and their metabolites for the intended use patterns. In cases where deviations from the EU agreed endpoints were considered appropriate (for example when additional studies are provided), such deviations were highlighted and justified accordingly.

The PEC values of dimethenamid-P, metazachlor and their metabolites in soil, surface water and groundwater have been assessed according to FOCUS guidance documents, with standard FOCUS scenarios to obtain outputs from the FOCUS models, and the endpoints established in the EU conclusions or agreed in the assessment based on new data provided.

PEC<sub>soil</sub> and PEC<sub>sw</sub> values derived for the active substances and their metabolites are used for the ecotoxicological risk assessment, and mitigation measures are proposed.

PEC<sub>gw</sub> values for dimethenamid and its metabolites M23, M27 and M31 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 for one application on cabbages very other year.

PEC<sub>gw</sub> values for metazachlor and its non-relevant metabolites BH 479-4, BH 479-8 and BH 479-12 do not occur at levels exceeding those mentioned in Regulation (EC) No 1107/2009 and guidance document SANCO 221/2000. However, PEC<sub>gw</sub> values for the relevant metazachlor metabolites BH 479-9 and BH 479-11 are above the regulatory threshold mentioned in Regulation (EC) No 1107/2009 and guidance document SANCO 221/2000 with respective maximum PEC<sub>gw</sub> values of 1.125 µg/L and 0.650 µg/L.

Therefore, an unacceptable risk of groundwater contamination cannot be excluded for the intended uses and the evaluation cannot be finalised

Based on vapour pressures, information on volatilisation from plants and soil, and DT<sub>50</sub> calculations, no significant contamination of the air compartment is expected for the intended uses.

### 3.1.6 Ecotoxicology

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

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

For aquatic organisms, the risk can be considered acceptable for the uses on cabbage and minor seed plants when a 5 metre unsprayed planted buffer zone is implemented.

### 3.1.7 Efficacy

Considering the data submitted:

- the efficacy of SPRINGBOK (BAS 769 00 H) is considered satisfactory in the requested conditions.
- the selectivity of SPRINGBOK (BAS 769 00 H) is considered acceptable in the requested conditions, except for turnip. For this crop, selectivity of the product is not perfect in the requested conditions. Significant symptoms can appear and lead to some loss of yield. Nevertheless, this is linked to particular soil or water conditions. .
- Otherwise, the risk of negative impact on yield, quality, transformation processes, propagation, succeeding and adjacent crops is considered acceptable.
- the risk of resistance developing or appearing is considered to be low.

Crops	Uses	Crop growth stage	Application rate	No. of applications	Efficacy conclusion
Turnip	Weed control	BBCH 00-07	2 L/ha	1	Acceptable
Turnip	Weed control	BBCH 00-15	1 L/ha	2	Acceptable

### **3.2 Conclusions arising from French assessment**

Taking into account the above assessment, an authorisation can be granted. A copy of the Decision issued can be found in Appendix 1 – Copy of the product Decision.

### **3.3 Substances of concern for national monitoring**

No information stated.

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

#### **3.4.1 Post-authorisation monitoring**

No further information is required.

#### **3.4.2 Post-authorisation data requirements**

The following data would have been required to update the dossier:

- A confirmatory method for the determination of metazachlor residues in milk with a LOQ  $\leq 0,01$ mg/kg.
- An analytical method and its ILV for the determination of Dimethenamid residues in food of animal origin

#### **3.4.3 Label amendments**

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

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

## Appendix 1 – Copy of the French Decision



### Décision relative à une demande d'extension d'usages 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 les demandes d'extension d'usages majeurs et mineurs du produit phytopharmaceutique **SPRINGBOK***

*de la société **BASF FRANCE SAS***

*enregistrées sous les n°2013-1860 et 2015-2189*

*Vu les conclusions de l'évaluation de l'Anses du 6 août 2019,*

L'autorisation de mise sur le marché du produit référencé ci-après **est étendue** aux usages décrits dans la présente décision.

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.

SPRINGBOK  
AMM n°2090112

Page 1 sur 6



Informations générales sur le produit	
Noms du produit	SPRINGBOK LOGIX LARSEN
Type de produit	Produit de référence
Titulaire	BASF FRANCE SAS Division Agro 21 chemin de la Sauvegarde 69134 ECULLY CEDEX FRANCE
Formulation	Concentré émulsionnable (EC)
Contenant	200 g/L - diméthénamide-P 200 g/L - métazachlore
Numéro d'intrant	2060119
Numéro d'AMM	2090112
Fonction	Herbicide
Gamme d'usage	Professionnel

L'échéance de validité de la présente décision correspond à celle de l'autorisation du produit.

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

A Maisons-Alfort, le

30 AOUT 2019

**Caroline SEMAILLE**  
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

### Liste des nouveaux usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes cibles (mètres)	Mention abeilles
<b>00516064</b> Choux à inflorescence* Désherbage	2,5 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 10 et BBCH 18	F (BBCH 18)	5 (dont DVP 5)	-	-	-
<b>00516067</b> Choux feuillus* Désherbage	2,5 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 10 et BBCH 18	F (BBCH 18)	5 (dont DVP 5)	-	-	-
<b>00517041</b> Choux pommés* Désherbage	2,5 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 10 et BBCH 18	F (BBCH 18)	5 (dont DVP 5)	-	-	-
<b>16405902</b> Navet*Désherbage	2 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 00 et BBCH 07	F (BBCH 07)	5 (dont DVP 5)	-	-	-
Uniquement sur navet et rutabaga. L'application entre les stades d'application BBCH 11 à BBCH 15 est refusée en raison d'un nombre insuffisant d'essais pour confirmer que les bonnes pratiques agricoles revendiquées en France permettront de respecter les limites maximales de résidus.								
<b>16845901</b> Poireau*Désherbage	2,5 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 10 et BBCH 18	-	5 (dont DVP 5)	-	-	-
Uniquement sur poireau. Les usages sur oignon de printemps, ciboule et variétés similaires sont refusés au motif que les essais fournis ne permettent pas de confirmer que les bonnes pratiques agricoles revendiquées en France permettront de respecter les limites maximales de résidus pour le métaazachlore.								

SPRINGBOK  
AMM n°2090112

Page 3 sur 6





### Liste des nouveaux usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traînée aquatique (mètres)	Zone Non Traînée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traînée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
00606020 Porte graine - PPAMC, Florales et Potagères*, Dés herbage	2,5 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 00 et BBCH 09	Non applicable	5 (dont DVP 5)	-	-	-
	Uniquement sur radis porte-graines. Une application maximum par culture.							
	2,5 L/ha	1/an	à partir du stade BBCH 14	Non applicable	5 (dont DVP 5)	-	-	-
	Uniquement sur radis porte-graines. Une application maximum par culture.							
	1,5 L/ha	1/an	à partir du stade BBCH 12	Non applicable	5 (dont DVP 5)	-	-	-
	Uniquement sur navet porte-graines.							
	1,5 L/ha	1/an	entre les stades BBCH 10 et BBCH 18	Non applicable	5 (dont DVP 5)	-	-	-
	Uniquement sur chou porte-graines. Une application maximum par culture. Application suite à semis direct.							
	1,5 L/ha	1/an	à partir du stade BBCH 14	Non applicable	5 (dont DVP 5)	-	-	-
	Uniquement sur chou porte graines. Une application maximum par culture. Application suite à repiquage.							

DVP : Dispositif Végétalisé Permanent.

SPRINGBOK  
AMM n° 2090112



## Conditions d'emploi du produit

### Protection de l'opérateur et du travailleur

Les équipements de protection individuelle ci-après sont applicables à tous les usages du produit.

#### **Pour l'opérateur, porter**

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

##### **• pendant le mélange/chargement**

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
- EPI partiel (blouse) 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 d'au moins 230 g/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant ;
- EPI partiel (blouse ou tablier à manches longues) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison précitée ;

#### **Pour le travailleur, porter**

- Une combinaison de travail (cotte en coton/polyester 35 %/65 % - grammage d'au moins 230 g/m<sup>2</sup>) avec traitement déperlant.

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

- 48 heures.

### Respect des limites maximales de résidus (LMR)

Pour chaque usage figurant dans la liste des usages autorisés, les conditions d'utilisation du produit permettent de respecter les limites maximales de résidus.





Suite à une utilisation sur "choux", "poireau", "navet" et cultures porte-graines de "radis", "navet" et "choux", les délais de réimplantation des cultures suivantes devront être respectés :

- 365 jours pour les légumes feuilles,
- 120 jours pour les cultures racines et tubercules.

#### **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.

- SPe 1 : Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant du diméthénamide-P plus d'une année sur deux.

- SPe 1 : Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant du métazachlore plus d'une année sur trois.

##### **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 comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 5 mètres en bordure des points d'eau.

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



**SPRINGBOK®**

**HERBICIDE ANTI-DICOTYLEDONES ET ANTI-GRAMINEES DES  
CRUCIFERES OLEAGINEUSES, DES CHOUX (A INFLORESCENCES,  
FEUILLUS, POMMES), POIREAU, RADIS PORTE-GRAINE, NAVET  
PORTE-GRAINE ET CHOU PORTE-GRAINE, NAVET / RUTABAGA**

**Concentré émulsionnable (EC) contenant :  
200 g/l de métazachlore + 200 g/l de dmta-p**

**AMM n° 2090112, délivrée le 12/10/2009**

**Usages autorisés :**

Cultures	Dose autorisée	Nb trait.	ZNT/ points d'eau
Crucifères oléagineuses (Colza)	3 l/ha	1 tous les 2 ans	5 m
Choux à inflorescence	2.5 l/ha	1	5 m
Choux feuillus	2.5 l/ha	1	5 m
Choux pommés	2.5 l/ha	1	5 m
Poireau	2.5 l/ha	1	5 m
Radis porte-graine	3 l/ha	1	5 m
Navet porte-graine	1.5 l/ha	1	5 m
Chou porte-graine	1.5 l/ha	1	5 m
Navet / Rutabaga	2 l/ha	1	5 m
Navet / Rutabaga	1 l/ha	2	5 m

Numéro du lot et date de fabrication : voir sur le bidon.

**5 litres e**

**BASF France S.A.S. - Division Agro**

21, chemin de la Sauvegarde  
F-69134 ECULLY cedex  
Tel : 04.72.32.45.45

® : Marque déposée BASF

RESERVE A UN USAGE EXCLUSIVEMENT PROFESSIONNEL

**IMPORTANT :**

**Pour toutes les spécialités :**

Respectez strictement 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 de la nature du sol, les conditions météorologiques, les méthodes culturales, les variétés végétales, la résistance des espèces...

BASF France SAS - division Agro 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.

**Prévention de la résistance :**

L'utilisation répétée, sur une même parcelle, de préparations à base de substances actives de la même famille chimique ou ayant le même mode d'action, peut conduire à l'apparition d'organismes résistants. Pour réduire ce risque, il est conseillé d'alterner, sur une même parcelle, des préparations à base de substances actives de familles chimiques différentes ou à modes d'action différents, tant au cours d'une saison culturale que dans la rotation.

En dépit du respect de ces règles, on ne peut pas exclure une altération de l'efficacité de l'herbicide liée à ces phénomènes de résistance. De ce fait, nous déclinons toute responsabilité quant à d'éventuelles conséquences qui pourraient être dues à de telles résistances.

**SPRINGBOK est un herbicide de post-semis pré-levée ou de post-levée précoce des cultures de colza, de post-plantation des choux (à inflorescence, feuillus, pommés), du poireau et des choux porte-graine, de post-semis - prélevée du radis porte-graine et de post-levée du chou porte-graine et du navet porte-graine, efficace sur la plupart des graminées et des dicotylédones.**

**BASF préconise l'utilisation de Springbok uniquement sur les cultures mentionnées dans le tableau ci-dessous.**

**BASF décline toute responsabilité et met en garde l'utilisateur contre les risques éventuels de phytotoxicité ou de manque d'efficacité pour toute utilisation, sur d'autres cultures, pourtant autorisée par l'Arrêté du 26 mars 2014 relatif à la mise en oeuvre du nouveau catalogue des usages.**

**Usages autorisés :**

Cultures	Dose autorisée	Nb trait.	ZNT / points d'eau
Crucifères oléagineuses (Colza)	3 l/ha	1 tous les 2 ans	5 m
Choux à inflorescence	2.5 l/ha	1	5 m
Choux feuillus	2.5 l/ha	1	5 m
Choux pommés	2.5 l/ha	1	5 m
Poireau	2.5 l/ha	1	5 m
Radis porte-graine	3 l/ha	1	5 m
Navet porte-graine	1.5 l/ha	1	5 m
Chou porte-graine	1.5 l/ha	1	5 m
Navet / Rutabaga	2 l/ha	1	5 m
Navet / Rutabaga	1 l/ha	2	5 m

- Pour protéger les eaux souterraines ne pas appliquer SPRINGBOK ou toute autre spécialité contenant du DMTA-P plus d'une fois tous les 2 ans sur la même parcelle (colza).
- Traiter avant le stade 8 feuilles (BBCH 18) des colzas.
- Ne pas dépasser la dose de 1 000 g/ha de métazachlore sur une période de 3 ans en une ou plusieurs applications.
- Les limites maximales de résidus : se reporter aux LMR définies au niveau de l'Union Européenne (consultables à l'adresse : [http://ec.europa.eu/sanco\\_pesticides/public/index.cfm](http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm)).
- Respecter pour les cultures entrant dans la rotation un délai de : - 140 jours pour les céréales, - 300 jours pour les autres cultures entre l'application du produit à base de DMTA-P et l'implantation ou le semis de la culture suivante.
- En tant que culture de remplacement, ne pas planter de céréale d'hiver et/ou de céréale de printemps si la préparation a été appliquée après le 1er novembre.
- Délai de rentrée dans la culture : 48 heures.

**PROTECTION DE L'UTILISATEUR**

**- Pendant le chargement/mélange et le nettoyage :**

Pour se protéger l'opérateur doit porter des gants en nitrile certifiés EN 374-3, une combinaison de travail, cote en polyester 65 % / coton 35 % avec un grammage d'au moins 230 g/m<sup>2</sup> avec traitement déperlant, un équipement de protection individuel partiel (blouse) de catégorie III et de type PB(3) à porter par-dessus la combinaison précitée pendant le mélange/chargement et le nettoyage du matériel de pulvérisation. Porter des lunettes de protection et un masque de type A2P3.

**- Pendant l'application (avec cabine) :**

Porter une combinaison de travail (voir ci-dessus) et des gants en nitrile certifiés EN 374-3 si intervention nécessaire à l'extérieur de la cabine.

**MODE D'ACTION**

Le **métazachlore** inhibe la germination des graines de mauvaises herbes. Il est également absorbé par l'axe hypocotylé et les racines de graminées et dicotylédones. Il présente une sélectivité de position. Le métazachlore est classé dans le groupe HRAC K3.

Le **dmta-p** agit entre autre par inhibition de la biosynthèse des protéines, mais aussi des lipides et des gibberélines. Ces inhibitions se traduisent par un blocage de l'émergence des plantes sensibles et de leur croissance après la germination. Les adventices qui lèvent restent naines et déformées.

Le dmta-p est absorbé par les organes souterrains, le coléoptile pour les graminées et l'hypocotyle pour les dicots. Le dmta-p appartient au groupe K3 de la classification HRAC.

**GESTION RESPONSABLE**

**Recommandations BASF sur colza d'hiver afin de protéger les ressources en eau :**

Au-delà des aspects réglementaires (détaillés aux paragraphes précédents) et du bon respect des Bonnes Pratiques Agricoles, BASF recommande de respecter des conditions particulières d'emploi appliquées à certaines zones. Elles peuvent être précisées par des arrêtés préfectoraux ou par les Comités de pilotage des aires d'alimentation de captage.

**CHAMP D'ACTIVITE**

Champ d'activité de SPRINGBOK à 3 L/ha en pré-levée :

Adventices très sensibles (95–100% *)	Adventices sensibles (85–94% *)	Adventices moyennement sensibles (70–84% *)
Alchémille des champs Capselle bourse à pasteur Carotte sauvage Laiteron Lamier pourpre Matricaire camomille Morelle Mouron des oiseaux Pâturin annuel Sèneçon Véronique de Perse	Chénopode Coquelicot Géranium à feuilles rondes Géranium à tige grêle Ray-grass Véronique à feuille de lierre	Anthriscue commun Fumeterre Gaillet Géranium colombin Géranium disséqué Sisymbre Vulpin



Champ d'activité de SPRINGBOK à 3 L/ha en post-levée précoce :

Adventices très sensibles (95-100% *)	Adventices sensibles (85-94% *)	Adventices moyennement sensibles (70-84% *)
Aichémille des champs Lamier pourpre	Anthriscue commun Capselle bourse à pasteur Laiteron Matricaire camomille Véronique de Perse Véronique à feuille de lierre	Chénopode Coquelicot Fumeterre Géranium colombin Géranium à feuilles rondes Géranium à tige grêle Mouron des oiseaux Ray-grass Vulpin

Champ d'activité de SPRINGBOK à 2.5 l/ha en post-plantation :

Adventices très sensibles (95-100%*)	Adventices sensibles (85-94%*)	Adventices moyennement sensibles (70-84%*)
<i>Chenopodium murale</i> <i>Lamium sp.</i> <i>Lamium purpureum</i> <i>Poa annua</i> <i>Senecio vulgaris</i> <i>Sisymbrium irio and sp.</i> <i>Stellaria Media</i> <i>Veronica sp.</i>	<i>Amaranthus retroflexus</i> <i>Atriplex sp.</i> <i>Cyperus esculentus</i> <i>Diplotaxis erucoides</i> <i>Echinochloa sp.</i> <i>Matricaria sp.</i>	<i>Capsella bursa-pastoris</i> <i>Chenopodium album</i> <i>Polygonum persicaria</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Solanum nigrum</i> <i>Urtica sp.</i>

\* Le pourcentage d'efficacité correspond à une moyenne issue des résultats de nos essais, ce qui n'exclut pas ponctuellement un taux d'efficacité pouvant être inférieur pour l'une ou l'autre des mauvaises herbes.

#### CONDITIONS D'EMPLOI

##### • COLZA

##### ■ CAS GENERAL : UTILISATION EN POST-SEMS PRE-LEVEE

Dose : 2,5 à 3 L/ha  
en fonction du risque de salissement

- Semis effectué à une date normale pour la région, dans des conditions climatiques favorisant la levée (sol frais), le peuplement et l'enracinement.
- Sol bien préparé, grumeleux, non motteux.
- Semis bien recouvert, à une profondeur régulière de 2 à 3 cm.
- En sols sableux ou faiblement pourvu en matière organique ne pas dépasser 2,5 L/ha

##### ■ SEMIS EN CONDITIONS DIFFICILES : APPLICATION EN POST-LEVEE PRECOCE

Dose : 3 L/ha

- Sol caillouteux ou très motteux ne permettant pas de recouvrir correctement les graines.
- Sol très battant ou très filtrant.
- Sol trop sec rendant la levée aléatoire.
- Fortes précipitations annoncées dans les 2 - 3 jours qui suivent le semis.



- Semis tardif.

En post-levée précoce, SPRINGBOK s'applique le plus tôt possible, c'est-à-dire dès que 70% des pieds de colza sont au stade cotylédons. Cela correspond au stade «colza rayonnant», soit en moyenne 5 à 10 jours après le semis selon les conditions météorologiques.

Attention : **Seul le stade des adventices importe** pour déterminer l'époque limite de traitement, SPRINGBOK étant efficace avant leur levée ou lorsqu'elles sont les plus jeunes possible. Dans tous les cas, ne pas traiter au-delà du stade 2 feuilles des adventices ni au-delà du stade 8 feuilles des colzas.

• **CHOUX (A INFLORESCENCE, FEUILLUS, POMMES) ET POIREAU : Utilisation en post-plantation :**

Dose : 2,5 l/ha

- Traiter avec un délai minimal de 5-7 jours après plantation (BBCH 10-18), lorsque la culture a bien repris sa croissance.

Plantation : Pour permettre une application dans les meilleures conditions, la plantation devra être réalisée dans un sol soigneusement préparé pour permettre un recouvrement parfait des racines par le sol, en particulier dans le cas de plantations en mini-mottes (type standard – 240). Il est en effet capital que le produit ne vienne pas en contact avec les racines des plants.

Pour une meilleure efficacité, les applications se feront sur un sol frais.

Pluviométrie et irrigation : Afin d'éviter tout risque de manque de sélectivité pouvant entraîner des retards de croissance, nous déconseillons les irrigations dans les 15 jours qui suivent l'application; on évitera également d'effectuer un traitement si des précipitations importantes sont à craindre.

Façons culturales postérieures au désherbage : Le binage modifiant le positionnement optimal du produit à la surface du sol, prévoir un délai suffisamment long (un mois) avant d'effectuer le premier binage.

• **USAGES MINEURS**

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

- **CHOUX PORTE-GRAINE : Utilisation en post-plantation :**

Dose : 1.5 l/ha

- Traiter avec un délai minimal de 5-7 jours après plantation (BBCH 14).

- **CHOUX PORTE-GRAINE ET NAVET PORTE-GRAINE : Utilisation en post-levée :**

Dose : 1.5 l/ha

- Traitement du chou porte-graine : BBCH 10-18

- Traitement du navet porte-graine : après BBCH 12.

**- RADIS PORTE-GRAINE : Utilisation en pré-levée ou post-levée :**

**Dose : 3 l/ha**

- Traitement en post-semis, pré-levée : BBCH 00-09
- Traitement en post-levée : après BBCH 14

**- Navet**

**Dose : 2 l/ha avec une application  
1 l/ha avec deux applications**

**CONDITIONS D'APPLICATION**

- Appliquer SPRINGBOK sur un sol soigneusement préparé et non motteux. Veiller à ce que le semis soit effectué à une profondeur régulière et suffisante (2 à 3 cm).
- Ne pas rouler le colza après traitement.
- Ne pas irriguer dans les 3 semaines qui suivent le traitement.
- Si de fortes pluies sont à craindre dans les heures ou les jours suivant le semis, appliquer SPRINGBOK en post-levée précoce des colzas.
- Ne pas traiter sous les conditions météorologiques défavorables, vent, pluie, forte chaleur supérieure à 25 °C à l'ombre.
- Traiter par temps calme pour éviter l'entraînement du produit sur les cultures avoisinantes.

*NB : Nous rappelons que toute utilisation pour un usage non autorisé à la vente est interdite et que tout usage non conforme à nos préconisations est sous l'entière responsabilité de son utilisateur.*

*Avant toute utilisation de SPRINGBOK, s'assurer de son adéquation avec votre filière de production et avec les recommandations officielles régionales.*

**ROTATION**

Respecter, pour les cultures entrant dans la rotation et sur lesquelles aucune autorisation de préparation à base de dmta-p n'existe en Europe\*, un délai de :  
-140 jours pour les céréales,  
-300 jours pour les cultures autres destinées à l'alimentation humaine, entre l'application du produit contenant du dmta-p et le semis ou la plantation de la culture suivante.  
\* Cultures sur lesquelles le dmta-p est autorisé (betterave, maïs, millet, moha, sorgho, tournesol), cultures fourragères etc... : aucun délai particulier à l'implantation.

**CULTURES DE REMPLACEMENT**

**En cas de retournement** dû à une cause accidentelle (gel, limaces...), les cultures suivantes peuvent être implantées :

A condition de faire un labour préalable et de semer plus dru : céréales de printemps (en respectant un délai de 140 jours entre l'application du produit et le semis de la céréale).  
Sans restriction (quel que soit le travail du sol) : betterave, colza de printemps, maïs, millet, moha, sorgho, tournesol, pois protéagineux non destinés à l'alimentation humaine.

En cas de destruction de la culture traitée avec SPRINGBOK, cette dernière ne devra pas être remplacée par une céréale d'automne.

#### COMPATIBILITE

Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur et aux recommandations des guides de bonnes pratiques officiels.  
Consulter le site <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>

#### PREPARATION DE LA BOUILLIE

Remplir la cuve aux  $\frac{3}{4}$  du volume d'eau nécessaire. Mettre l'agitation en marche et verser la quantité nécessaire de SPRINGBOK, puis compléter avec de l'eau jusqu'au volume final. Dans le cadre des bonnes pratiques agricoles, rincer 3 fois les emballages à l'eau claire et verser l'eau de rinçage dans la cuve du pulvérisateur.  
Laisser l'agitateur en fonctionnement pendant le trajet et jusqu'à la fin de la pulvérisation.

#### PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

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

##### **Pendant le stockage :**

- Conserver le produit uniquement dans le récipient d'origine, à l'abri de l'humidité, du gel, dans un endroit frais, aéré et ventilé, à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour les animaux.

##### **Pendant la préparation de la bouillie et en cours d'application :**

- Protection de l'utilisateur, se reporter au paragraphe du même nom en page 4 de ce livret.
- En cas de contact avec la peau et les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
- Ne pas respirer les vapeurs, ni le brouillard de pulvérisation.
- Ne pas boire, fumer, manger, téléphoner (portable) pendant l'utilisation

##### **Eviter les rejets dans l'environnement :**

- Ne pas pulvériser à moins de 5 mètres des points d'eau (mares, cours d'eau, fossés...).
- Ne pas traiter en présence de vent afin de respecter les cultures voisines.
- Éliminer les fonds de cuve et les eaux de rinçage conformément à la réglementation en vigueur.

##### **Après application :**

- Nettoyer très soigneusement et rincer le pulvérisateur aussitôt après le traitement.
- Immédiatement après l'application, se laver les mains gantées, enlever les gants, se laver les mains puis le visage et changer de vêtement.

#### ELIMINATION DES EMBALLAGES

Après l'utilisation du produit : Rincer le bidon manuellement 3 fois à l'eau claire en l'agitant et en veillant à verser l'eau de rinçage dans la cuve du pulvérisateur, ou rincer pendant au moins 30 secondes avec le rince-bidon du bac incorporateur. Laisser égoutter les bidons. Réutilisation des emballages interdite. Éliminer les emballages vides via une collecte organisée par un service de collecte spécifique. BASF est partenaire de la filière A.D.I.VALOR.

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

Toute reproduction du présent texte est interdite.

Classement toxicologique proposé :

	<b>SPRINGBOK</b> métaazachlore 200 g/l, dmta-p 200 g/l, alcool benzylique, solvant naphtha, dodécylbenzenesulfonate de calcium
	H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H332 Nocif par inhalation. H302 Nocif en cas d'ingestion. H304 Peut-être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
	H351 Susceptible de provoquer le cancer. H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. <b>EUH401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.</b>
<b>Danger</b>	Délai de rentrée dans la culture : 48 heures.  P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/du visage pendant toutes les phases de manipulation et d'utilisation du produit. P261 Eviter de respirer vapeurs et brouillards. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P201 Se procurer les instructions avant utilisation. P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée consulter un médecin. P332+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin. P301+P310 EN CAS D'INGESTION : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. P331 NE PAS faire vomir. P391 Recueillir le produit répandu.  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.)

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

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

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

Informations techniques sur nos produits : N° Azur - 0 810 023 033

Fiche de Données de Sécurité et Etiquette disponibles sur [www.basf-agro.fr](http://www.basf-agro.fr)

### **Appendix 3 – Letter(s) of Access**

Not necessary