

# **REGISTRATION REPORT**

## **Part A**

### **Risk Management**

**Product code: Glyphosate 540 K-salt**

**Product name(s): KRYPT 540, KILKEE, KRYPTON**

**Chemical active substance:**

**glyphosate, 540 g/L**

**Southern Zone**

**Zonal Rapporteur Member State: France**

**NATIONAL ASSESSMENT FRANCE**

**(New application)**

**Applicant: BARCLAY CHEMICALS (R&D) Limited**

**Date: 30/09/2020**

## Table of Contents

<b>1</b>	<b>Details of the application.....</b>	<b>4</b>
1.1	Application background.....	4
1.2	Letters of Access.....	5
1.3	Justification for submission of tests and studies .....	5
1.4	Data protection claims .....	5
<b>2</b>	<b>Details of the authorisation decision .....</b>	<b>5</b>
2.1	Product identity .....	5
2.2	Conclusion .....	6
2.3	Substances of concern for national monitoring .....	6
2.4	Classification and labelling.....	6
2.4.1	Classification and labelling under Regulation (EC) No 1272/2008 .....	6
2.4.2	Standard phrases under Regulation (EU) No 547/2011 .....	6
2.4.3	Other phrases (according to Article 65 (3) of the Regulation (EU) No 1107/2009) .....	6
2.5	Risk management.....	6
2.5.1	Restrictions linked to the PPP.....	7
2.5.2	Specific restrictions linked to the intended uses .....	8
2.6	Intended uses (only NATIONAL GAP) .....	9
<b>3</b>	<b>Background of authorisation decision and risk management .....</b>	<b>18</b>
3.1	Physical and chemical properties (Part B, Section 2) .....	18
3.2	Efficacy (Part B, Section 3) .....	18
3.3	Methods of analysis (Part B, Section 5).....	19
3.3.1	Analytical method for the formulation .....	19
3.3.2	Analytical methods for residues.....	19
3.4	Mammalian toxicology (Part B, Section 6) .....	20
3.4.1	Acute toxicity.....	20
3.4.2	Genotoxic potential.....	20
3.4.3	Operator exposure.....	20
3.4.4	Worker exposure.....	23
3.4.5	Bystander and resident exposure .....	23
3.5	Residues and consumer exposure (Part B, Section 7).....	24
3.5.1	Residues .....	24
3.5.2	Consumer exposure.....	24
3.6	Environmental fate and behaviour (Part B, Section 8) .....	25
3.7	Ecotoxicology (Part B, Section 9) .....	26
3.8	Relevance of metabolites (Part B, Section 10) .....	27
<b>4</b>	<b>Conclusion of the national comparative assessment (Art. 50 of Regulation (EC) No 1107/2009) .....</b>	<b>27</b>

<b>5</b>	<b>Further information to permit a decision to be made or to support a review of the conditions and restrictions associated with the authorisation.....</b>	<b>28</b>
5.1.1	Post-authorisation monitoring.....	28
5.1.2	Post-authorisation data requirements .....	28
<b>Appendix 1</b>	<b>Copy of the product authorisation .....</b>	<b>30</b>
<b>Appendix 2</b>	<b>Copy of the product label.....</b>	<b>48</b>

## PART A

### RISK MANAGEMENT

#### 1 Details of the application

The company BARCLAY CHEMICALS (RaD) LIMITED has requested a marketing authorisation in France for the product KRYPT 540 (formulation code: Glyphosate K-Salt), containing 540 g/L glyphosate<sup>1</sup> as a herbicide for professional uses.

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

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

#### 1.1 Application background

The present registration report concerns the evaluation of BARCLAY CHEMICALS (RaD) LIMITED's application submitted on 22/12/2016 to market KRYPT 540 in France (product uses described under point 2.3). France acted as a zonal Rapporteur Member State (zRMS) for this request and assessed the application submitted for the first authorisation after the renewal of approval of the active substance Glyphosate of this product in France and in other Member States (MSs) of the Southern zone.

The present application (2017-0093) was evaluated in France by the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (Anses), according to the Regulation (EC) no 1107/2009<sup>2</sup>, the implementing regulations, and French regulations. This application was assessed in the context of the zonal procedure for all MSs of the Southern zone, taking into account the worst-case uses ("risk envelope approach")<sup>3</sup>. When risk mitigation measures were necessary, they are adapted to the situation in France.

The data taken into account are those deemed to be valid either at European level (Review Report and EFSA conclusion) or at zonal/national level. The assessment of KRYPT 540 (Glyphosate K-Salt) has been made using endpoints agreed in the EU peer review of glyphosate. It also includes assessment of data and information related to KRYPT 540 (Glyphosate K-Salt) where those data have not been considered in the EU peer review process.

This part A of the RR presents a summary of essential scientific points upon which recommendations are based and is not intended to show the assessment in detail. The risk assessment conclusions provided in this document are based on the information, data and assessments provided in the Registration Report, Part B Sections 1-10 and Part C, and where appropriate the addendum for France.

The conclusions on the acceptability of risk are based on the criteria provided in Regulation (EU) No 546/2011<sup>4</sup>, and are expressed as "acceptable" or "not acceptable" in accordance with those criteria.

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

<sup>1</sup> COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2017/2324 of 12 December 2017, renewing the approval of the active substance glyphosate in accordance with Regulation (EC) N°1107/2009 of the European Parliament and the Council concerning the placing of plant protection products on the market, and amending the Annex to commission Implementing Regulation (EU) N°540/2011.

<sup>2</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>3</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>4</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

registration of KRYPT 540 (GLYPHOSATE K-SALT) .

## 1.2 Letters of Access

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

## 1.3 Justification for submission of tests and studies

According to the applicant: « The KRYPT 540 (Glyphosate K-Salt) formulation is a new product to the market and so a full set of data is required ».

## 1.4 Data protection claims

Where protection for data is being claimed for information supporting registration of KRYPT 540 (Glyphosate K-Salt), it is indicated in the reference lists in Appendix 1 of the Registration Report, Part B Sections 1-7.

# 2 Details of the authorisation decision

## 2.1 Product identity

Product code	Glyphosate K-Salt
Product name in MS	KRYPT 540
Authorisation number	2200753
Kind of use	Professional use
Low risk product (article 47)	No
Function	Herbicide
Applicant	BARCLAY CHEMICALS (RaD) LIMITED
Active substance(s) (incl. content)	glyphosate, 540 g/L
Formulation type	Soluble concentrate [SL]
Packaging	HDPE <sup>5</sup> bottle (0.25 L, 0.5 L, 1 L, 2 L) HDPE container (2.5 L, 5 L, 10 L, 15 L, 20 L) HDPE tank (200 L, 640 L, 1000 L)
Coformulants of concern for national authorisations	-
Restrictions related to identity	-
Mandatory tank mixtures	None

<sup>5</sup> High density polyethylene

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

Recommended tank mixtures	None
---------------------------	------

## 2.2 Conclusion

The evaluation of the application for KRYPT 540 (Glyphosate K-Salt) resulted in the decision to grant the authorisation.

## 2.3 Substances of concern for national monitoring

Refer to 5.1.1.

## 2.4 Classification and labelling

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

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

Hazard class(es), categories:	Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, category 2
Hazard pictograms:	 SGH09
Signal word:	Warning
Hazard statement(s):	H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statement(s):	<b><i>For the P phrases, refer to the existing legislation</i></b>

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

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

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

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

None.

## 2.5 Risk management

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

---

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>6</sup> provides that:

- unless otherwise stated in the product authorisation, the pre harvest interval (PHI) is at least 3 days;
- unless otherwise stated in the product authorisation, the minimum buffer zone alongside a water body is 5 metres for products applied through spraying or dusting;
- unless otherwise stated in the product authorisation, the minimum re-entry period is 6 hours for field uses and 8 hours for indoor uses. This duration does not apply to traffic on linear infrastructures that have been treated.

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

Finally, the French Order of 26 March 2014<sup>7</sup> provides that:

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

Thus, at French national level, possible extrapolation of submitted data and the corresponding assessment from “reference” crops to “related” ones are undertaken even if not clearly requested by the applicant in their dRR, and a conclusion is also reached on the acceptability of the intended uses on those “related” crops. The aim of this Order, mainly based on the EU document on residue data extrapolation<sup>8</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 applicant.

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

## 2.5.1              Restrictions linked to the PPP

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

The applicant is required to comply with the current applicable standard for clothing type PPE (ISO EN 27065)<sup>9</sup>.

Operator protection:	
-	Refer to the Decision in Appendix 1 for the details
Worker protection:	
-	Refer to the Decision in Appendix 1 for the details
Integrated pest management (IPM)/sustainable use:	
	-

<sup>6</sup> Arrêté du 4 mai 2017 relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjutants visés à l'article L. 253-1 du code rural et de la pêche maritime <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2017/5/4/AGR1632554A/jo/texte>

<sup>7</sup> <http://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2014/3/26/AGR1407093A/jo>

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

<sup>9</sup> Protective clothing – Performance requirements for protective clothing worn by operators applying pesticides and for re-entry workers. EN ISO 27065:2017

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

Environmental protection	
Spe 2	To protect bees and pollinating insects, for spot application, do not apply to more than 10% of the plot area.
SPe 3	To protect aquatic organisms respect an unsprayed buffer zone of 5 meters to surface water bodies.
SPe 3	To protect non-target plants respect an unsprayed buffer zone of 5 meters to non-agricultural land for intended uses at 2.7 L/ha, 3.3 L/ha 4.0 L/ha and 5.3 L/ha.
Other specific restrictions	
Re-entry period	Six hours Not applicable to traffic on linear infrastructures that have been treated.
Risk mitigation measure	For uses in orchards (including olive and vineyards): “Use application material or agricultural practices to avoid edible parts contact with active substance or with soil treated with active substance”
National comparative assessment resulting measures	Refer to the corresponding section 4 of this registration report for further details

### 2.5.2 Specific restrictions linked to the intended uses

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

None.

## 2.6 Intended uses (only NATIONAL GAP)

**Please note:** The GAP Table below reports the intended uses proposed by the applicant, and possible extrapolation according to French Order of 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.

Some intended uses have been restricted or withdrawn according to the conclusion of the national comparative assessment with non chemical methods, implemented by regulatory provision of article 50.2, even if they were considered as acceptable, based on the risk and efficacy assessment. Corresponding uses are identified (\*) in the remarks.  
 Refer to the corresponding section 4 of this registration report for further details, as resulting restrictions are not reported in the GAP table below.

							GAP rev. 1, date: 2020/09	
PPP (product name/code):	KRYPT 540/ Glyphosate K-Salt	Formulation type:	SL (a, b)					
Active substance 1:	glyphosate	Conc. of a.s. 1:	540 g/L (c)					
Applicant:	BARCLAY CHEMICALS (R&D) LIMITED	Professional use:	<input checked="" type="checkbox"/>					
Zone(s):	Southern Zone (d)	Non-professional use:	<input type="checkbox"/>					
Verified by MS:	Yes							

Field of use: Herbicide

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. (e)	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination/purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha (f)
					Method/Ki nd	Timing/Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg or L product/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g a.s./ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min/ma x		
<b>Zonal uses (field or outdoor uses, certain types of protected crops)</b>													

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation  (crop destination/purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled  (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks:  e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method/Ki nd	Timing/Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg or L product/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g a.s./ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min/ma x		
1	FR	Inter-crops (before sowing and plant- ing)  <i>Including crop destruction</i> (all crops except forest)	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	Pre-planting of crops	1	-	2.0	1.08	100- 300	-	Acceptable <span style="color: yellow;">(*)</span>
1	FR	Inter-crops (before sowing and plant- ing)  <i>Including crop de- struction</i> (all crops except forest)	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	Pre-planting of crops	1	-	4.0	2.16	100- 300	-	Acceptable <span style="color: yellow;">(*)</span>
-	FR	Non crops area	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying		1	-	2.0	1.08	100- 300	-	Acceptable
-	FR	Non crops area	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying		1	-	4.0	2.16	100- 300	-	Acceptable
2	FR	All crops Post-sowing/pre- emergence  Limitation or destruction of plant cover after sowing	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	Post-sowing / pre- emergence of crop	1	-	2.0	1.08	100- 300	-	Acceptable

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation  (crop destination/purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled  (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks:  e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method/Ki nd	Timing/Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg or L product/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g a.s./ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min/ma x		
3	FR	Cereals <b>Pre-harvest</b> (Wheat, Rye, Triticale, Barley, Oats) Except cereals intended for breadmaking, brewing-malting and seed production	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying (by spot treatment)	Pre-harvest (crop ma- turity<30% grain moisture) BBCH 87 - 89	1	-	4.0	2.16	200	-	<b>Not acceptable</b> (MRL, birds)
4	FR	Field beans and peas <b>pre-harvest</b> Except protein seeds intended for seed production	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	<b>Spraying</b>	<b>Pre harvest (crop maturity&lt;30% grain moisture)</b>	1	-	4.0	2.16	100 / 300	-	<b>Not acceptable</b> (efficacy)
5	FR	Orchards crops	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	After lignification and before bud break BBCH 99	3 (max 2200 g sa/ha/an)	-	2.7	1.458	100 / 300	Citrus fruits, pome fruits, tree nuts: 21d  stone fruits (apri- cots, cher- ries, plums) : 14 d	<b>Acceptable (*)</b> <b>(except for fruit harvesting in direct contact with the soil (MRL)</b>

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation  (crop destination/purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled  (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks:  e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method/Ki nd	Timing/Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg or L product/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g a.s./ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min/ma x		
5	FR	Orchards crops	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	After lignification and before bud break BBCH 99	3 (max 2200 g sa/ha/an)	-	4.0	2.16	100 / 300	Citrus fruits, pome fruits, tree nuts: 21d  stone fruits (apri- cots, cher- ries, plums) : 14 d	Acceptable <span style="color: yellow;">(*)</span> (except for fruit harvesting in direct contact with the soil (MRL))
5	FR	Orchards crops	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying (by spot treatment)	After lignification and before bud break BBCH 99	3 (max 2200 g sa/ha/an)	-	5.3	2.88	100 / 300	Citrus fruits, pome fruits, tree nuts: 21d  stone fruits (apri- cots, cher- ries, plums) : 14 d	Acceptable according to risk assessment (except for fruit harvesting in direct contact with the soil (MRL), withdrawn according national comparative assessment <span style="color: yellow;">(*)</span>

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation  (crop destination/purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled  (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks:  e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method/Ki nd	Timing/Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg or L product/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g a.s./ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min/ma x		
6	FR	Vines,	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	After lignification and before bud break BBCH 99	3 (max 2200 g sa/ha/an)	-	2.7	1.458	100 / 300	21 d	<b>Not acceptable</b> (MRL)
6	FR	Vines,	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	After lignification and before bud break BBCH 99	3 (max 2200 g sa/ha/an)	-	4.0	2.16	100 / 300	21 d	<b>Not acceptable</b> (MRL)
6	FR	Vines,	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying (by spot treatment )	After lignification and before bud break BBCH 99	3 (max 2200 g sa/ha/an)	-	5.3	2.88	100 / 300	21 d	<b>Not acceptable</b> (MRL)
7	FR	Non crop area (railways);	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds (non permeable area, by spot)	Spraying	-	1	-	3.3	1.8	100 / 300	-	<b>Acceptable</b>
7	FR	Non crop area (railways);	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds (by spot treatment )	Spraying	-	1	-	5.3	2.88	100 / 300	-	<b>Acceptable</b>
7 bis	FR	Non crop area (industrial areas, paths and pavements)	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	-	1	-	3.3 (only by spot on non permeable area)	1.8	100 / 300	-	<b>Acceptable</b>
7 bis	FR	Non crop area (industrial areas, paths and pavements)	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	-	1	-	5.3 (only by spot treatment on non permeable area )	2.88	100 / 300	-	<b>Acceptable</b>

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation  (crop destination/purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled  (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks:  e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method/Ki nd	Timing/Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg or L product/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g a.s./ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min/ma x		
8	FR	Forestry pre-plant	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	All year long, avoid contact with trees Pre-plant	1	-	2	1.08	100 / 300	-	Acceptable
8	FR	Forestry pre-plant	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	All year long, avoid contact with trees Pre-plant	1	-	4.0	2.16	100 / 300	-	Acceptable
8	FR	Forestry pre-plant	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying (only by spot treatment)	All year long, avoid contact with trees Pre-plant	1	-	5.3	2.88	100 / 300	-	Acceptable
8 bis	FR	Forestry weeding	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	All year long, avoid contact with trees	1	-	2	1.08	100- 300	-	Acceptable <sup>(*)</sup>
8 bis	FR	Forestry weeding	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	All year long, avoid contact with trees	1	-	4	2.16	100- 300	-	Acceptable <sup>(*)</sup>
8 bis	FR	Forestry weeding	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	All year long, avoid contact with trees	1	-	5.3	2.88	100- 300	-	Acceptable <sup>(*)</sup>
-	FR	<b>Rose bush</b>	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	All year long, avoid contact with crops	1	-	2.7	1.458	100- 300	-	Acceptable
-	FR	<b>Rose bush</b>	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	All year long, avoid contact with crops	1	-	3.3	1.8	100 / 300	-	Acceptable

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination/purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method/Ki nd	Timing/Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg or L product/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g a.s./ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min/ma x		
-	FR	Rose bush	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying (by spot treatment )	All year long, avoid contact with crops	1	-	5.3	2.88	100 / 300	-	Acceptable
-	FR	Trees and shrubs Young plantations	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	All year long, avoid contact with crops	1	-	2.7	1.458	100- 300	-	Acceptable
-	FR	Trees and shrubs Young plantations	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying	All year long, avoid contact with crops	1	-	3.3	1.8	100 / 300	-	Acceptable
-	FR	Trees and shrubs Young plantations	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Spraying (by spot treatment)	All year long, avoid contact with crops	1	-	5.3	2.88	100 / 300	-	Acceptable
10	FR	Corn inter-row	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Inter-row treatment – Spraying Selective equipment only	Spray after weeds emergence	1	-	2.7	1.458	100 / 300	-	Not acceptable (MRL)
10	FR	Corn inter-row	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Inter-row treatment – Spraying Selective equipment only	Spray after weeds emergence	1	-	4.0	2.16	100 / 300	-	Not acceptable (MRL)
10	FR	Corn inter-row	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds (by spot treatment)	Inter-row treatment – Spraying Selective equipment only	Spray after weeds emergence	1	-	5.3	2.88	100 / 300	-	Not acceptable (MRL)

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Use- No. <sup>(e)</sup>	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination/purpose of crop)	F, Fn, Fpn G, Gn, Gpn or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application				Application rate			PHI (days)	Remarks: e.g. g safener/synergist per ha <sup>(f)</sup>
					Method/Ki nd	Timing/Growth stage of crop & season	Max. number a) per use b) per crop/ season	Min. interval between applications (days)	kg or L product/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g a.s./ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min/ma x		
-	FR	Inter rows, vegetables	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Inter-row treatment – Spraying	-	1	-	2.7	1.458	100 / 300	-	Not acceptable (MRL, efficacy)
-	FR	Inter rows, vegetables	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Inter-row treatment – Spraying	-	1	-	4.0	2.16	100 / 300	-	Not acceptable (MRL, efficacy)
-	FR	Inter rows, vegetables	F	Emerged annual, perennial and biennial weeds	Inter-row treatment – Spraying	-	1	-	4.7	2.16	100 / 300	-	Not acceptable (MRL, efficacy)

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

**Remarks columns:** 1 Numeration necessary to allow references  
 2 Use official codes/nomenclatures of EU Member States  
 3 For crops, the EU and Codex classifications (both) should be used; when relevant, the use situation should be described (e.g. fumigation of a structure)  
 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  
 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.  
 6 Method, e.g. high volume spraying, low volume spraying, spreading, dusting, drench Kind, e.g. overall, broadcast, aerial spraying, row, individual plant, between the plants - type of equipment used must be indicated.

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  
 8 The maximum number of application possible under practical conditions of use must be provided.  
 9 Minimum interval (in days) between applications of the same product  
 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.  
 11 The dimension (g, kg) must be clearly specified. (Maximum) dose of a.s. per treatment (usually g, kg or L product/ha).  
 12 If water volume range depends on application equipments (e.g. ULVA or LVA) it should be mentioned under "application: method/kind".  
 13 PHI - minimum pre-harvest interval  
 14 Remarks may include: Extent of use/economic importance/restrictions

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
Part A - National Assessment  
FRANCE DEPR version

---

### 3 **Background of authorisation decision and risk management**

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

The product KRYPT 540 (GLYPHOSATE K-SALT) does not contain POE-tallowamines (CAS n° 61791-26-2).

#### 3.2 **Efficacy (Part B, Section 3)**

Efficacy trials have been provided for the following uses: inter crops, post-sowing/pre-emergence, cereals before harvest, fruit crops, vine and non-crop area.

No data was provided for vegetable crops, forest, ornamental crops and maize inter-row.

No data have been provided about transformation process (bread making and brewing/malting), about the weeding of pea and field beans before harvest and about the weeding of flower crops.

On ornamental crops, the claimed dose rate could have been corrected on some crops in order to be coherent with the table 4 of the French opinion of 8/10/2004 about dose rates of glyphosate, in particular on dicotyledon weeds.

The applicant has not explained the practice of splitted applications (described in the Gap table) in the application form, or on the label or in the dRR. In the GAP table, the claimed number of applications is 2 or 3 applications for most uses. Except for perennial crops or non permeable areas, the number of application was reduced to one.

In the dRR core dossier, desiccation of cereals and field beans and peas before harvest is clearly requested but it is not claimed in the national application form or in the GAP table. The claimed use concerns the weeding by spot of cereals and field beans and peas before harvest.

Considering the data submitted:

- The efficacy level of KRYPT 540 (GLYPHOSATE K-SALT) is considered satisfactory for all the claimed uses, except for the weeding of peas and field beans before harvest and the weeding of flowers crops. Indeed for these uses, in the absence of data or possible extrapolation, the evaluation of efficacy can not be finalized.
- Glyphosate having an herbicidal activity on all types of plants (known as “total weed killer”), the preparation KRYPT 540 (GLYPHOSATE K-SALT) cannot therefore be considered selective. Given the foliar penetration of glyphosate, the preparation should not be directed to the green parts of crops.
- For all claimed uses except specific cases of weed control for cereals and field beans and peas at the stage of maturity before harvest, the risks of negative impact on yield, quality and propagation are considered negligible.
- In the absence of data allowing the assessment of the risk of negative impact on seed production of

cereals, field beans and peas, the preparation should not be used on cereals, field beans and peas intended to seed production.

- The risk of negative impact on succeeding crops is considered negligible.
- The risk of negative impact on adjacent crops is considered acceptable, as long as the preparation does not reach the green parts of adjacent crops. Specific attention should be paid to the spraying conditions close to adjacent crops.
- There is a risk of resistance development or appearance to glyphosate for ryegrass (*Lolium multiflorum*, *Lolium perenne* and *Lolium rigidum*), fleabanes (*Conyza* sp.) and common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) requiring a survey of resistance.
- It should be noted that the applicant has not described the practice of split applications claimed in the application form, in the label or in the dRR submitted. In the dRR the claim is 2 to 3 applications on a large number of uses. Apart from orchards, vine and impermeable area, the number of application has been reduced to one.

### 3.3 Methods of analysis (Part B, Section 5)

The formulation KRYPT 540 (GLYPHOSATE K-SALT) is a soluble concentrate SL. All studies have been performed in accordance with the current requirements and the results are deemed to be acceptable. The appearance of the product is a translucent golden colored liquid. It is not explosive and has no oxidizing properties. The product is not flammable. It has a self-ignition temperature  $>410$  °C. In aqueous solution (1%), it has a pH value 4.62 at 20°C. There is no effect of low and high temperature on the stability of the formulation, since after 7 days at 0°C and 14 days at 54°C; neither the appearance, active ingredient content nor the technical properties were changed.

The active substance glyphosate contains the relevant impurities formaldehyde and N-nitrosoglyphosate. N-nitrosoglyphosate can be formed during formulation and storage of the preparation. A monitoring of the concentration of this impurity in the storage stability study was provided. However, the limit of quantification of the method for the determination of this impurity in the preparation is above the acceptable limit in the preparation.

#### 3.3.1 Analytical method for the formulation

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

Analytical methods for the determination of the active substance glyphosate and its relevant impurities Formaldehyde and N-Nitrosoglyphosate in the formulation are available.

#### 3.3.2 Analytical methods for residues

Analytical methods are available in the Draft Assessment Report/this dossier and validated for the determination of residues of glyphosate and diflufenican in plants, food of animal origin, soil, water (surface and drinking) and air.

### **3.4 Mammalian toxicology (Part B, Section 6)**

#### **3.4.1 Acute toxicity**

KRYPT 540 (GLYPHOSATE K-SALT) containing 540 g/L glyphosate has a low toxicity in respect to acute oral, inhalation and dermal toxicity and is not a skin or eye irritant and is not a skin sensitiser

#### **3.4.2 Genotoxic potential**

In the EC review report for glyphosate (SANTE/10441/2017 Rev 2), the following toxicity studies were requested (see page 6 of the review report):

“As outlined in the EFSA conclusion on glyphosate, the peer review recognised that some genotoxicity studies on formulations presented positive results, and therefore, that the genotoxic potential of formulations should be addressed during renewal or first authorisation of plant protection products.”

According to EFSA scientific opinion on genotoxicity testing strategies (EFSA Journal 2011; 9(9):2379), a combination of two tests is needed to “[fulfil] the basic requirements to cover the three genetic endpoints: the bacterial reverse mutation assay covers gene mutations and the *in vitro* micronucleus test covers both structural and numerical chromosome aberrations”.

Two *in vitro* genotoxicity tests performed on KRYPT 540 (GLYPHOSATE K-SALT) have been submitted by the applicant:

- A bacterial reverse mutation test (OECD TG 471) and
- An *in vitro* mammalian cell micronucleus test (OECD TG 487).

Both assays were considered by the zRMS as adequately conducted and clearly negative. Thus, it can be concluded with reasonable certainty that KRYPT 540 (GLYPHOSATE K-SALT) has no genotoxic potential.

#### **3.4.3 Operator exposure**

Summary of critical use patterns (worst cases):

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

Crop	F/G10	Equipment	Application rate kg/L product/ha (g as/ha)	Spray dilution (L/ha)
LOW CROPS * (5.3L prod- uct/ha)	F	Vehicle mounted Downward spraying [EFSA model]	2.88	100
OR- CHARDS** (5.3 L prod- uct/ha)	F	Vehicle mounted Knapsack Handheld Downward spraying [EFSA model]	2.88	100
non crop area (5.3L prod- uct/ha)	F	Vehicle mounted Downward spraying Knapsack Handheld Downward and upward spraying [MODOP ZNA]	2.88	100

\* Including flowers and ornamentals, vegetables, cereals, all crops

\*\* Including vines and forestry (stump devitalization)

Considering proposed uses, operator systemic exposure was estimated using the French study from UPJ 2009-2010<sup>11</sup> dedicated to non-agricultural areas and the EFSA model<sup>12</sup>:

<sup>10</sup> Open field or glasshouse

<sup>11</sup> Studies and models that can be used to estimate operator exposure during the use of plant protection products in non-agricultural areas. Report from expert group « produits phytosanitaires : substances et préparations chimiques » Working group "évaluation de l'exposition des utilisateurs de produits phytopharmaceutiques en zones non agricoles" - June 2011

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

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

Crop	Equipment	PPE and/or working coverall	% AOEL glyphosate
LOW CROPS (5.3L product/ha)	Vehicle mounted Downward spraying [EFSA model]	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	1.4
ORCHARDS (5.3L product/ha)	Vehicle mounted Downward spraying [EFSA model]	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	1.1
	Knapsack Downward spraying [EFSA model]	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	7.9
	Handheld Downward spraying [EFSA model]	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	22
non crop areas (5.3L product/ha)	Vehicle mounted Downward spraying [MODOP ZNA]	Working coverall during mixing/loading and application and gloves during mixing/loading	4.9
	Knapsack Downward spraying [MODOP ZNA]	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	0.6
	Handheld Downward spraying [MODOP ZNA]	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	10
	Handheld Upward spraying [MODOP ZNA]	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	8

According to the model calculations, it can be concluded that the risk for the operator using KRYPT 540 (GLYPHOSATE K-SALT) is acceptable with a working coverall (90% protection factor) and gloves during mixing/loading and application.

No operator exposure data are available for railways, weeding when a weeder train is used. Thus, the risk for the operator cannot be finalised.

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

### 3.4.4 Worker exposure

Workers may have to enter treated areas after treatment for crop inspection/irrigation activities. Therefore, estimation of worker exposure was calculated according to AOEM model. Exposure is estimated to 6 % of the AOEL of glyphosate with PPE (work wear).

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

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

### 3.4.5 Bystander and resident exposure

Consideration of acute exposure should only be made where an AAOEL has been established during an approval, review or renewal evaluation of an active substance, i.e. no acute operator or bystander exposure assessments can be performed with the AOEM model where no AAOEL has been set<sup>13</sup>.

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

Residential exposure was assessed according to EFSA model. An acceptable risk was determined for residents (adult and/or child):

Model (AOEM) - All pathways (mean)	% AOEL glyphosate
Resident (children)	18.4
Resident (adults)	6.2

Recreational exposure: Recreational exposure was assessed according to EFSA model. Exposure is estimated to 20.3% and 5.6% of the AOEL of glyphosate for children and adults, respectively. It is concluded that there is no unacceptable risk anticipated for recreational exposure.

<sup>13</sup> Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents and bystanders in risk assessment for plant protection products (SANTE-10832-2015 rev. 1.7, 2017)

**Conclusion:**

According to the model calculations, the risk for residents (adult and/or child) is acceptable without risk mitigation measures.

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

### 3.5.1 Residues

The data available are considered sufficient for risk assessment. An exceedance of the current MRL (Reg 293/2013) for glyphosate as laid down in Reg. (EU) 396/2005 is not expected conditional the application of the mitigation measures.

Compliance with current MRLs cannot be performed for livestock commodities (linked to the uses on cereals).

Intended uses are not supported by sufficient data for grapevine and for inter-row uses.

Moreover, intended pre-harvest uses on wheat for France are not supported by sufficient data.

Intended uses are not supported by sufficient data and compliance with current MRLs cannot be performed for pre-harvest uses on barley, and ground picked olives.

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

### 3.5.2 Consumer exposure

As far as consumer health protection is concerned, France authority, as zRMS agrees with the authorization of the intended uses in intercrops, and uses on orchards and tree picked olive.

#### - Information on GLYPHOSATE 540 K-SALT (KCA 6.8)

Crop	PHI for GLYPHOSATE 540 K-SALT proposed by applicant	PHI/ Withholding period* sufficiently supported for	PHI for GLYPHOSATE 540 K-SALT proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
		glyphosate		
Intercrops: Preplant/presowing or Postplant/postsowing at pre-emergence	F**	Yes		
Cereals (pre-harvest)	7 days	-		This use is not recommended, considering insufficient residue trials for barley, and possibility of exceedance of current MRLs on grains and livestock commodities.
Orchards with soil	21 days	Yes		

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

Crop	PHI for GLYPHO- SATE 540 K- SALT proposed by applicant	PHI/ Withholding pe- riod* sufficiently sup- ported for	PHI for GLYPHOSATE 540 K-SALT proposed by zRMS	zRMS Comments (if different PHI proposed)
		glyphosate		
application: Fruit harvest on tree Citrus fruits, pome fruits, tree nuts				
Orchards with soil application: Fruit harvest on tree stone fruits	14 days	Yes		
Orchards with soil application: Fruit harvest on tree olive	7 days in FR	Yes		
Grapevine	21 days in FR			This use is not recommended, con- sidering insufficient residue trials
Inter-rows treated corn	-	-		This use is not recommended, con- sidering the absence of residue trial at the intended GAP

-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).

The results of the rotational crop study have shown that neither glyphosate nor AMPA show a potential uptake into follow crops. No specific waiting period is thus required.

### 3.6 Environmental fate and behaviour (Part B, Section 8)

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

The PEC of glyphosate 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 or with specific models (*e.g.* HardSPEC) and the endpoints established in the EU conclusions or agreed in the assessment based on new data provided.

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

For uses on hard surfaces, the estimation of PECgw is not considered relevant. For other uses, PECgw for glyphosate and its metabolite do not occur at levels exceeding those mentioned in regulation EC 1107/2009. Therefore, no unacceptable risk of groundwater contamination is expected for the intended uses.

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

### 3.7 Ecotoxicology (Part B, Section 9)

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

Based on the guidance documents, the risks for birds (with the exception of pre-harvest uses on cereals), aquatic organisms, mammals, bees and other non-target arthropods, earthworms, other soil macro-organisms and micro-organisms and terrestrial plants are acceptable for the intended uses.

For the chronic risk assessment to birds, the intended use in cereals pre-harvest, the scenario 'BBCH 71-89' - small insectivorous bird "passerine" do not meet the trigger value of 5. Therefore the risk for the insectivorous birds following applications of KRYPT 540 for pre-harvest weed control in cereals cannot be finalised.

Consequently, for the intended use in cereals zRMS proposed to not apply KRYPT 540 (GLYPHOSATE K-SALT) at pre-harvest (BBCH 71-89). Indeed application in cereals could only be considered in pre-planting of crops (GAP n°1) or post-sowing / pre-emergence of crop, since an acceptable risk is demonstrated.

Risk mitigation measures are required in order to protect aquatic organisms and non-target plants.

Concerning the risk assessment to bees and other pollinators, for the intended uses with down-ward application at full dose, the EFSA GD 2013 tier 1 trigger values are not exceeded for application at dose rate lower and equal to 2.28 kg a.s./ha.

For intended uses in spot applications (<10% of the area), in this case where no effects have been observed in the available limit tests, oral and contact assessment is not required.

Concerning the risk to diversity and abundance of non-target terrestrial arthropods and vertebrates via trophic interactions (Regulation (EU) 2017/2324), no new information has been provided by the notifier to assess this risk compared to the UE review (EFSA Journal 2015;13(11):4302; Pesticides Peer Review Meeting 128; Renewal Assessment Report). Among the intended uses, this information is not considered necessary for some uses made in highly anthropized area (weed control of railways for application via a train and of industrial sites).

The following safety phrase is applied in FR at national level for intended uses in forestry: « Avoid spray drift and runoff to nearby plants for uses on non-agricultural areas in forestry and in railways ».

### 3.8 Relevance of metabolites (Part B, Section 10)

Not relevant.

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

In accordance with article 50.2 of Regulation No 1107/2009, a comparative assessment was implemented for plant protection products containing the active substance glyphosate.

Only five main uses of glyphosate in France were considered, in compliance with available informations: uses in “inter crops” for field crops, uses on grapevines, orchards and, forest and non-agricultural uses (railways, public areas, etc.). This work, was performed in cooperation with:

- INRAE (french Institute for agricultural and environmental research), for uses on field crops, orchards and grapevine
- CGAEER/CGEDD (general councils respectively for agriculture and for environment) for non agricultural uses
- ONF/CNPF (National Forest Office and Private Forest Center) , for uses in forest

Based on all this information, Anses produced four comparative assessment reports (available on Anses web site <https://www.anses.fr/fr>).

For the uses on other crops (tropical crops, vegetables, etc.), substitution is not considered, because of a lack of information on practical and economical characteristics of non-chemical weed control alternatives.

#### Field crops:

Among the application of glyphosate in field crops, the main use is inter-crop application.

In case of control of regulated organisms, **substitution will not be considered**, and there is no restriction of use.

In case of perennial and invasive weeds, **substitution can be considered**. Ploughing can be an alternative way of controlling weeds, except in the situation of installed spring crops after a summer or a beginning of autumn plough in hydromorphic soils. Furthermore, a **reduction in the maximal dose of application**, from 2280 g/ha to **1080** g/ha/year of glyphosate, was proposed.

#### Grapevine:

Today the only non-chemical alternative to glyphosate is ground working. Groundwork is not possible in some situations: steep slope, stony ground, etc. In these conditions, no limitation of glyphosate uses is proposed.

In the other agronomical situations, groundwork is only possible between the rows but material adapted to “under the row” groundwork is not always available. So a reduction of glyphosate rate is proposed considering that 20% of the total surface is treated, then resulting in a **reduction of the maximal dose of application**, from 2280 g/ha to **450** g/ha/year of glyphosate.

#### Orchards:

The situation in orchards is quite similar to the one in grapevine as the only non-chemical alternative to glyphosate is ground working. Groundwork is also not possible in same situations: steep slope, stony ground, etc. In these conditions, no limitation of glyphosate uses is proposed.

“Whole surface treating” is also a need in situations where fruits are harvested on the soil (tree nuts, cider apples, some olives, etc.). In the other agronomical situations, groundwork or permanent grass growing is possible between the rows but “under the row” groundwork is not always possible (because of irrigation system) and material adapted to “under the row” groundwork is not always available. So a reduction of

glyphosate rate is proposed considering that 40% of the total surface is treated, then resulting a **reduction in the maximal dose of application**, from 2280 g/ha to **900 g/ha/year** of glyphosate.

For the non-agricultural uses, Anses considered that, based on CGAEER/CGEDD report, the comparative assessment **cannot be implemented**. Moreover, these uses are considered as minor uses in France.

Forest uses:

Non-chemical alternatives for the use on devitalization are considered as widely used and without practical or economical disadvantage, so **substitution will be considered for this use**.

For the uses on clearance (weed control in forest), an **important restriction is proposed**, allowing the application during the first years of the forest implementation only (tree height less than 3 meters).

**Substitution will not be considered** for:

- weed control in forest nursery and seed orchards in forest production because as there is no non-chemical alternative.
- weed control before planting (or forest regeneration) because of the lack non-chemical method to control perennial grasses and practical or economical disadvantages for landlords and forest managers.

As a result of this assessment, a withdrawal of use for devitalization of forest trees, and changes in registered conditions of uses of glyphosate based products are proposed in France.

For further information, French comparative assessment reports for glyphosate uses are available on the Anses website <https://www.anses.fr/en/content/glyphosate-anses-publishes-results-its-comparative-assessment-available-non-chemical>.

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

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

### 5.1.1 **Post-authorisation monitoring**

The survey of resistance to glyphosate should be continued based on analysis of field efficacy failures (one monitoring for all products based on glyphosate), and especially on ryegrass (*Lolium multiflorum*, *Lolium perenne* and *Lolium rigidum*), fleabanes (*Conyza sp.*) and common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*). Any new information which would change the resistance risk analysis should be provided to Anses. In all cases, a report on the results of the survey put in place should be provided at the time of the next renewal of glyphosate.

### 5.1.2 **Post-authorisation data requirements**

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

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
Part A - National Assessment  
FRANCE DEPR version

---

- information on the potential impact on biodiversity and abundance of non-target terrestrial vertebrates and arthropods via trophic interactions, once an appropriate methodology has been validated at the European level.
- results of an operator exposure study under actual exposure conditions using a weeder train, according to the dedicated OECD protocol
- In order to demonstrate the absence of formation of NNG during the storage, a monitoring of the concentration of this impurity during storage of the preparation should be provided with an analytical method including a limit of quantification in agreement with the maximum acceptable limit of NNG in the formulation.

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
Part A - National Assessment  
FRANCE DEPR version

---

## **Appendix 1 Copy of the product authorisation**



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

---

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

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

*Vu les demandes d'autorisation de mise sur le marché et les demandes associées du produit phytopharmaceutique KRYPT 540*

*de la société* **BARCLAY CHEMICALS R&D LTD**

*enregistrées sous les n°* 2017-0093, 2017-0094 et 2017-0095

*Vu les conclusions de l'évaluation de l'Anses du 22 septembre 2020,*

*Vu les rapports de l'INRAE de février 2020 sur les alternatives au glyphosate en arboriculture, de l'INRAE de juin 2020 sur les alternatives au glyphosate en grandes cultures et la note de synthèse sur les solutions alternatives au glyphosate d'AXEMA du 30 juin 2020,*

*Vu les procès-verbaux des réunions du comité de suivi des AMM en date des 30 janvier 2020, 4 juin 2020 et du 9 juillet 2020,*

*Vu les rapports des évaluations comparatives réalisées par l'Anses conformément à l'article 50.2 du règlement susvisé pour les usages en arboriculture, forêt et grandes cultures en date du 15 septembre 2020,*

La mise sur le marché du produit phytopharmaceutique désigné ci-après **est autorisée** en France, sous réserve du respect de la composition du produit autorisée dans les conclusions de l'évaluation, pour les usages et dans les conditions précisées 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.

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version



Informations générales sur le produit	
<b>Noms du produit</b>	KRYPT 540 KILKEE KRYPTON
<b>Type de produit</b>	Produit de référence
<b>Titulaire</b>	BARCLAY CHEMICALS R&D LTD Damastown Way, Damastown Industrial Park, Mulhuddart, 15 DUBLIN, Irlande
<b>Formulation</b>	Concentré soluble (SL)
Contenant	540 g/L - glyphosate
<b>Numéro d'intrant</b>	019-2017.01
<b>Numéro d'AMM</b>	2200753
<b>Fonction</b>	Herbicide
<b>Gamme d'usage</b>	Professionnel

L'échéance de validité de la présente décision est fixée à douze mois à compter de la date d'expiration de l'approbation de la substance active. A titre indicatif, dans l'état actuel du calendrier d'approbation des substances actives, l'échéance de l'autorisation est fixée au 15 décembre 2023.

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

30 SEP. 2020

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)

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

---



## ANNEXE I : Modalités d'autorisation du produit

---

<b>Vente et distribution</b>	
Le titulaire de l'autorisation peut mettre sur le marché le produit uniquement dans les emballages :	
Emballage	Contenance
Bouteilles en polyéthylène haute densité	250 mL ; 500 mL ; 1 L ; 2 L
Bidons en polyéthylène haute densité	2,5 L ; 5 L ; 10 L ; 15 L ; 20 L
Fûts en polyéthylène haute densité	200 L
Cuves en polyéthylène haute densité	640 L ; 1000 L

<b>Classification du produit</b>	
La classification retenue est la suivante :	
Catégorie de danger	Mention de danger
Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 2	H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme
Pour les phrases P se référer à la réglementation en vigueur.	
<b>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.</b>	

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version



**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.

Les doses maximales d'emploi, et les autres conditions d'emploi ont pu être modifiées par rapport à celles revendiquées, conformément aux conclusions générales des rapports des évaluations comparatives mises en œuvre en application de l'article 50.2, ainsi que de l'avis à tous les détenteurs d'autorisations de mise sur le marché pour des spécialités commerciales à base de glyphosate du 8 octobre 2004, le cas échéant.

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 Traitées plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
14055901 Arbres et arbustes* Désherbage* Pépi. Pl. terre	3,3 L/ha	1/an	-	Non applicable	5	-	5	-
14055905 Arbres et arbustes* Désherbage* Plantat. Pl. terre	5,3 L/ha	1/an	-	Non applicable	5	-	5	-

## liste des usages autorisés

les licences autorisées correspondent à une utilisation en plain chaman

En l'absence de restriction, les usages sont autorisés sur l'ensemble des cultures de la portée de l'usage.

les doses maximales d'emploi, et les autres conditions d'emploi ont pu être modifiées par rapport à celles revendiquées, conformément aux conclusions générales des rapports des évaluations comparatives mises en œuvre en application de l'article 50.2, ainsi que de l'avis à tous les détenteurs d'autorisations de mise sur le marché pour les spécialités commerciales à base de glyphosate du 8 octobre 2004, le cas échéant.

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version



**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. Les doses maximales d'emploi, et les autres conditions d'emploi ont pu être modifiées par rapport à celles revendiquées, conformément aux conclusions générales des rapports des évaluations comparatives mises en œuvre en application de l'article 50.2, ainsi que de l'avis à tous les détenteurs d'autorisations de mise sur le marché pour des spécialités commerciales à base de glyphosate du 8 octobre 2004, le cas échéant.

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
00201024 Cultures fruitières* Désherbage* Cult. Installées	4 L/ha	1/an	-	14	5	-	5	-
00401017 Forêt*Dégagement	2 L/ha	1/an	-	21	5	-	5	-

Uniquement sur "fruits à noyaux".  
 Uniquement dans les situations suivantes : terrains non mécanisables (vergers en pente, en terrasses, sur buttes, sols très caillouteux/rocheux).  
 Ne pas dépasser la dose annuelle de 2160 g de glyphosate par hectare.  
 L'utilisation pour la récolte mécanique des fruits en contact direct avec le sol n'est pas autorisée en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.

Uniquement sur "agrumes", "fruits à coque" et "pommier".  
 Uniquement dans les situations suivantes : terrains non mécanisables (vergers en pente, en terrasses, sur buttes, sols très caillouteux/rocheux).  
 Ne pas dépasser la dose annuelle de 2160 g de glyphosate par hectare.  
 L'utilisation pour la récolte mécanique des fruits en contact direct avec le sol n'est pas autorisée en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.

Ne pas utiliser pour l'entretien des forêts, à l'exception de la période d'installation du peuplement (hauteur inférieure à 3 mètres).  
 Efficacité montrée sur graminées annuelles à la dose de 2 L/ha.

KRYPT 540  
 AMM n°2200753

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version



**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. Les doses maximales d'emploi, et les autres conditions d'emploi ont pu être modifiées par rapport à celles revendiquées, conformément aux conclusions générales des rapports des évaluations comparatives mises en œuvre en application de l'article 50.2, ainsi que de l'avis à tous les détenteurs d'autorisations de mise sur le marché pour des spécialités commerciales à base de glyphosate du 8 octobre 2004, le cas échéant.

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
00401017 Forêt* Dégagement	4 L/ha	1/an	-	Non applicable	5	-	5	-
				Uniquement pour des applications par taches. Ne pas utiliser pour l'entretien des forêts, à l'exception de la période d'installation du peuplement (hauteur inférieure à 3 mètres). Efficacité montrée sur dicotylédones annuelles, dicotylédones bisannuelles et adventices vivaces à la dose de 4 L/ha.				
00401013 Forêt* Désherbage* Avt Plantation	4 L/ha	1/an	-	Non applicable	5	-	5	-
				Efficacité montrée sur dicotylédones annuelles et dicotylédones bisannuelles à la dose de 4 L/ha. Efficacité montrée sur graminées annuelles à la dose de 2 L/ha.				
	5,3 L/ha	1/an	-	Non applicable	5	-	5	-
				Uniquement pour des applications par taches. Efficacité montrée sur adventices vivaces.				
17305901 Rosier* Désherbage* Pl. terre	3,3 L/ha	1/an	-	Non applicable	5	-	5	-
				Efficacité montrée sur dicotylédones annuelles et dicotylédones bisannuelles à la dose de 3,3 L/ha. Efficacité montrée sur graminées annuelles à la dose de 2,7 L/ha.				
	5,3 L/ha	1/an	-	Non applicable	5	-	5	-
				Uniquement pour des applications par taches. Efficacité montrée sur adventices vivaces.				



## liste des usages autorisés

l'absence de mention spécifique les usages autorisés sont limités.

Ensuite, l'absence de mention spécifique, les usages autorisés correspondant 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, conformément aux conclusions générales des rapports des évaluations comparatives mises en œuvre en application de l'article 50.2, ainsi que de l'avis à tous les détenteurs d'autorisations de mise sur le marché pour les spécialités commerciales à base de diaphosate du 8 octobre 2004, le cas échéant.

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
Part A - National Assessment  
FRANCE DEPR version



Liste des usages autorisés

les usages autorisés correspondent à une utilisation en plein champ

En l'absence de mention spécifique, les usages autochtones sont autorisés sur l'ensemble des cultures de la portée de l'usage.

les doses maximales d'emploi, et les autres conditions d'emploi ont pu être modifiées par rapport à celles revendiquées, conformément aux conclusions générales des appports des évaluations comparatives mises en œuvre en application de l'article 50.2, ainsi que de l'avis à tous les détenteurs d'autorisations de mise sur le marché pour les spécialités commerciales à base de glyphosate du 8 octobre 2004, le cas échéant.

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version



**Liste des usages refusés**

Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
<b>12055911</b> Agrumes*Désherbage* Cult. Installées	2,7 L/ha	1/an	21
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé car transformé en l'usage 00201024 Cultures fruitières*Désherbage*Cult. Installées, mieux adapté à la revendication.			
<b>15105521</b> Céréales*Désherbage* Avt Récolte	4 L/ha	1/an	7
<b>Motivation du refus :</b> L'usage refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et au motif que les données fournies ne permettent pas d'exclure un risque inacceptable pour les oiseaux insectivores.			
<b>17405901</b> Cultures florales et plantes vertes*Désherbage	2 L/ha	1/an	Non applicable
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé au motif que l'efficacité n'a pas été démontrée. L'usage est également refusé aux doses de 4 L/ha et 5,3 L/ha pour le même motif.			
<b>16015901</b> Cultures légumières*Désherbage	2 L/ha	1/an	30
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus et au motif que l'efficacité n'a pas été démontrée. L'usage est également refusé aux doses de 4 L/ha et 4,7 L/ha pour les mêmes motifs.			
<b>00501002</b> Cultures ornementales*Désherbage*Intercultures	2 L/ha	1/an	Non applicable
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé car transformé en l'usage 11015935 Traitements généraux*Désherbage*Intercultures, jachères et destruction de cultures, mieux adaptés à la revendication.			

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version



**Liste des usages refusés**

Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
<b>00501001</b> Cultures ornementales* Désherbage*Zones Cult.	2 L/ha	1/an	Non applicable
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé car déjà inclus dans les usages 14055901 Arbres et arbustes*Désherbage*Pépi. Pl. terre, 14055905 Arbres et arbustes*Désherbage*Plantat. Pl. terre et 17305901 Rosier*Désherbage*Pl. terre.			
<b>14205908</b> Forêt*Désherbage	2 L/ha	1/an	Non applicable
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé car transformé en l'usage 00401017 Forêt*Déagement, mieux adapté à la revendication.			
<b>00401014</b> Forêt*Dévitalisation	2 L/ha	1/an	Non applicable
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé au motif que l'efficacité n'a pas été démontrée. L'usage est également refusé aux doses de 4 L/ha et 5,3 L/ha pour le même motif.			
<b>12455901</b> Fruits à coque* Désherbage*Cult. Installées	2,7 L/ha	1/an	21
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé car transformé en l'usage 00201024 Cultures fruitières*Désherbage*Cult. Installées, mieux adapté à la revendication.			
<b>15555901</b> Mais Désherbage	2,7 L/ha	1/an	Non applicable
<b>Motivation du refus :</b> L'usage correspondant au nouvel usage 11015936 Traitements généraux *Désherbage*Inter-rang des cult. Installées, est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. L'usage est également refusé aux doses de 4 L/ha et 5,3 L/ha pour le même motif.			



#### Liste des usages refusés

Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
Graines protéagineuses* Désherbage* Avt Récolte	4 L/ha	1/an	7
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé au motif que l'efficacité n'a pas été démontrée.			
<b>12505901</b> Olivier* Désherbage* Cult. Installées	2,7 L/ha	1/an	21
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé car transformé en l'usage 00201024 Cultures fruitières*Désherbage*Cult. Installées, mieux adapté à la revendication.			
<b>11015524</b> Traitements généraux* Désherbage* Avt Mise Cult.	2 L/ha	1/an	F
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé car transformé en l'usage 11015935 Traitements généraux*Désherbage*Intercultures, jachères et destruction de cultures, et en l'usage 11015934 Traitements généraux*Déstruction des couverts et repousses dans les cultures, mieux adaptés à la revendication.			
<b>11015532</b> Traitements généraux* Désherbage* Cult. Installées	2 L/ha	1/an	30
<b>Motivation du refus :</b> L'usage revendiqué est refusé car déjà inclus dans les usages 15555901 Mais*Désherbage, 12505901 Olivier*Désherbage*Cult. Installées, 00201024 Cultures fruitières*Désherbage*Cult. Installées, 12705902 Vigne*Désherbage*Cult. Installées et 16015901 Cultures légumières*Désherbage.			
<b>11015521</b> Traitements généraux* Désherbage* Zones Cult. Avt Plantat.	2 L/ha	1/an	F
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé car transformé en l'usage 11015935 Traitements généraux*Désherbage*Intercultures, jachères et destruction de cultures, mieux adapté à la revendication.			

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version



**Liste des usages refusés**

Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
<b>11015910</b> Traitements généraux* Dévitalisation* Arb. sur pied Souches	2 L/ha	1/an	Non applicable
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé au motif que l'efficacité n'a pas été démontrée. L'usage est également refusé aux doses de 4 L/ha et 5,3 L/ha pour le même motif.			
<b>01001006</b> Usages non agricoles* Débroussaillage	3,3 L/ha	1/an	Non applicable
<b>Motivation du refus :</b> L'usage revendiqué correspondant au nouvel usage 11015937 Traitements généraux*Débroussaillage est refusé au motif que l'efficacité n'a pas été démontrée.			
<b>11015904</b> Usages non agricoles* Désherb. total	3,3 L/ha	1/an	Non applicable
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé car transformé en l'usage 10015907 Usages non agricoles *Désherb. total*Sites industriels et autres infrastructures, l'usage 01001001 Usage non agricole*Désherbage*Voies ferrées et en l'usage 11015933 Traitements généraux*Désherbage*Zones non cult., mieux adaptés à la revendication.			
<b>01001002</b> Usages non agricoles* Désherb. total*Sites Indust.	3,3 L/ha	1/an	Non applicable
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé car transformé en l'usage 10015907 Usages non agricoles* Désherb. total*Sites industriels et autres infrastructures, mieux adapté à la revendication.			
<b>11015903</b> Usages non agricoles* Désherbage* All. PJT, Cimet., Voies	3,3 L/ha	1/an	Non applicable
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé car transformé en l'usage 10015908 Usages non agricoles*Desherbage*PJT, mieux adapté à la revendication.			



**Liste des usages refusés**

Usages	Dose d'emploi	Nombre maximum d'applications	Délai avant récolte (jours)
12705902 Vigne*Désherbage* Cult. Installées	2,7 L/ha	1/an	21
<b>Motivation du refus :</b> L'usage est refusé en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus. L'usage est également refusé aux doses de 4 L/ha et 5,3 L/ha pour le même motif.			

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

---



## Conditions d'emploi du produit

### Protection de l'opérateur et du travailleur

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

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

### *Pour l'opérateur, porter*

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

#### • pendant le mélange/chargement

- Gants en nitrile certifiés 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 ;

#### • pendant l'application

*Si application avec tracteur avec cabine*

- Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35% avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> 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/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.

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

#### • pendant le mélange/chargement

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
- Combinaison de protection de catégorie III type 4 ;

#### • pendant l'application

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

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

---



- pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation
  - Gants en nitrile certifiés EN 374-3 ;
  - Combinaison de protection non tissée de catégorie III type 4

Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'une lance :

- 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/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 ;

• pendant l'application : sans contact intense avec la végétation

Pulvérisation basse (< 50 cm)

- 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 ;
- Bottes de protection certifiées EN 13 832-3 ;

• pendant l'application : contact intense avec la végétation

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

• 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/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 ;

*Pour le travailleur, porter*

- 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 :*

- 6 heures.
- Non applicable à la circulation sur les infrastructures linéaires ayant fait l'objet d'un traitement.

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

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

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



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

- Pour chaque usage figurant dans la liste des usages autorisés, les conditions d'utilisation du produit permettent de respecter les limites maximales de résidus.
- Ne pas récolter les fruits en contact direct avec le sol en raison d'un risque de dépassement des limites maximales de résidus.

#### **Protection de l'environnement (milieux, faune et flore)**

##### ***Protection de l'eau***

- SP 1 : Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.

##### ***Protection de la faune***

- SPe 2 : Pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pour les applications par tache, ne pas appliquer ce produit sur plus de 10 % de surface.
- 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 pour les utilisations à des doses supérieures ou égales à 2,7 L par hectare en plein ou à 2,7 L par hectare traité en traitement localisé.

#### **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)	Référence (mois)
Fournir, au renouvellement de l'autorisation de mise sur le marché du produit, un suivi de la teneur en impureté pertinente N-nitrosoglyphosate (NNG) dans le produit lors d'une étude de stabilité accélérée et long terme avec une méthode validée présentant une limite de quantification en accord avec la concentration maximale limite de cette impureté NNG dans le produit.	-	-
Fournir les résultats d'une étude d'exposition des opérateurs dans les conditions réelles d'exposition à l'aide d'un train désherbeur, selon le protocole OCDE dédié.	24	-
Fournir des éléments relatifs à l'impact potentiel sur la biodiversité et l'abondance des vertébrés et arthropodes terrestres non cibles via des interactions trophiques, dès lors qu'une méthodologie appropriée aura été validée au niveau européen.	-	-
Mettre en place un suivi de la résistance au glyphosate. Fournir aux autorités compétentes, toute nouvelle information susceptible de modifier l'analyse du risque de résistance.	-	-

#### **Recommandations relatives à l'étiquette du produit**

Faire figurer sur l'étiquette les incitations aux bonnes pratiques d'utilisation, appropriées aux usages du produit, telles qu'indiquées dans « l'Avis à tous les détenteurs d'autorisations de mise sur le marché pour des spécialités commerciales à base de glyphosate » du 8 octobre 2004.

## Appendix 2 Copy of the product label

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



Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

---

**CONDITIONS D'EMPLOI DU PRODUIT**

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.

**PRÉCAUTIONS POUR L'UTILISATEUR**

Éviter le contact du produit avec les yeux, la peau et les voies respiratoires.

Ne pas porter les gants ou tout autre objet souillé à la bouche.

Ne pas déboucher les buses du pulvérisateur en soufflant dessus.

Après application, rincer ses équipements de protection, jeter les gants avec les emballages vides (*via* une collecte organisée), se laver les mains au savon et prendre une douche.

Pendant le mélange/chargement et le nettoyage du matériel de pulvérisation, porter :

- Gants en nitrile certifiés EN 374-1:2004 et EN 374-3:2004 ;
- EPI vestimentaire (tel que détaillé dans l'Avis du 9 juillet 2016) + blouse ou un tablier à manches longues de type 3 ou PB3 EN 14605+A1:2009 ou
- combinaison de type 3 ou 4 EN 14605+A1:2009.

**Traitement avec un pulvérisateur à rampe :**

Pendant l'application, porter :

- EPI vestimentaire (tel que détaillé dans l'Avis du 9 juillet 2016) ;

Si application avec tracteur sans cabine :

- Gants en nitrile à usage unique EN 374-1 et EN 374-2 ou EN 374-1:2004 et EN 374-3:2004 ;

Si application avec tracteur avec cabine :

- Gants en nitrile à usage unique EN 374-1 et EN 374-2 ou EN 374-1:2004 et EN 374-3:2004 dans le cadre 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.

**Traitement avec un pulvérisateur à dos :**

Pendant l'application (sans contact intense avec la végétation), porter :

- Gants en nitrile réutilisables EN 374-1:2004 et EN 374-3:2004 ;

- Bottes EN 13 832-3:2006 ;

- Combinaison EN 14605+A1:2009, type 4, avec capuche.

**Traitement avec une lance :**

Pendant l'application (sans contact intense avec la végétation), porter :

- Gants en nitrile réutilisables EN 374-1:2004 et EN 374-3:2004 ;

- Bottes EN 13 832-3:2006 ;

- EPI vestimentaire (tel que détaillé dans l'Avis du 9 juillet 2016).

**PRÉCAUTIONS POUR LE TRAVAILLEUR**

Pour protéger le travailleur, porter une combinaison de travail tissée en polyester 65% / coton 35% avec un grammage de 230 g/m<sup>2</sup> ou plus avec traitement déperlant.

**PREMIERS SOINS**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

En cas de contact avec la peau: Laver abondamment à l'eau et au savon.

En cas d'inhalation: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

En cas de contact avec les yeux: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

En cas d'ingestion, ne PAS faire vomir. Appeler un médecin. Garder la victime au repos et la maintenir au chaud.

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

**STOCKAGE**

CONSERVER À L'ÉCART DES ALIMENTS ET BOISSONS Y COMPRIS CEUX POUR ANIMAUX.

TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.

TOUJOURS CONSERVER LE PRODUIT DANS SON EMBALLAGE D'ORIGINE, LE STOCKER DANS UN LOCAL RÉSERVÉ À CET USAGE, FRAIS, SEC, BIEN VENTILÉ ET FERMANT À CLÉ, À L'ABRI DU GEL ET DE LA CHALEUR.

**EMBALLAGES VIDES ET SURPLUS DE TRAITEMENT**

Éviter toute contamination de rivières, étangs et canaux d'irrigation avec le produit. Rincer les bidons, verser dans la cuve de pulvérisation et épandre les reliquats sur la parcelle traitée. Rendre inutilisables les emballages vides.

Pour l'élimination des produits non utilisables, faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux. Éliminer les emballages vides *via* une collecte organisée par un service de collecte spécifique.

Ne pas réutiliser les emballages vides et les éliminer *via* une collecte organisée par les distributeurs partenaires de la filière Advalor ou un autre service de collecte spécifique.

**RESPECTEZ LES INSTRUCTIONS D'UTILISATION POUR ÉVITER LES RISQUES POUR L'HOMME ET L'ENVIRONNEMENT.**

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

**RECOMMANDATIONS D'EMPLOI**

Culture	Dose homologuée	Quantité maximale annuelle de glyphosate	Délai avant récolte (DAR)
Zones cultivées (toutes cultures, avant plantation et avant mise en culture, après récolte)	Graminées annuelles : 2.0 L/ha Dicotylédones annuelles, bisannuelles et vivaces : 4.0 L/ha	Max. 2880 g glyphosate /ha/an	-
Zones cultivées (toutes cultures, avant mise en culture post-semis prélevée)	2 L/ha	Max. 2880 g glyphosate /ha/an	-
Zones non cultivées	Graminées annuelles : 2.0 L/ha Dicotylédones annuelles, bisannuelles et vivaces : 4.0 L/ha	Max. 2880 g glyphosate /ha/an	-
Céréales à paille (Blé, Triticale, Orge, Seigle, Avoine) – Avant récolte	4 L/ha	Max. 2880 g glyphosate /ha/an	7 jours
Graines protéagineuses – Avant récolte	4 L/ha	Max. 2880 g glyphosate /ha/an	7 jours
Cultures fruitières (dont fruits à pépins, fruits à noyau, vigne, agrumes, olivier, fruits à coque)	Graminées annuelles : 2.7 L/ha Dicotylédones annuelles, bisannuelles : 4.0 L/ha Vivaces : 5.3 L/ha (par taches)	Max. 2200 g glyphosate /ha/an*	Olive : 7 jours Fruits à noyau : 14 jours Autres fruits : 21 jours
Maïs (fourrage)	Graminées annuelles : 2.7 L/ha Dicotylédones annuelles, bisannuelles : 4.0 L/ha Vivaces : 5.3 L/ha (par taches)	Max. 2880 g glyphosate /ha/an	-
Cultures légumières	Graminées annuelles : 2.0 L/ha Dicotylédones annuelles, bisannuelles : 4.0 L/ha Vivaces : 4.7 L/ha	Voir restrictions spécifiques	30 jours
Zones non agricoles perméables et imperméables (Allées de parc, jardins publics et trottoirs, cimetières, désherbage total, sites industriels, voies ferrées et abords de ferme)	Graminées annuelles et Dicotylédones annuelles, bisannuelles : 3.3 L/ha Vivaces : 5.3 L/ha (par taches)	Zones perméables : Max. 2880 g glyphosate /ha/an Zones imperméables : Max. 1500 g glyphosate /ha/an**	-

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

Culture	Dose homologuée	Quantité maximale annuelle de glyphosate	Délai avant récolte (DAR)
Usages non agricoles (débroussaillage)	Graminées annuelles et Dicotylédones annuelles, bisannuelles : 3.3 L/ha Vivaces : 5.3 L/ha (par taches)	Max. 2880 g glyphosate /ha/an	-
Forêt (dégagement)	Graminées annuelles : 2.0 L/ha Dicotylédones annuelles, bisannuelles et vivaces : 4.0 L/ha	-	-
Forêt (désherbage avant plantation et en zone cultivée, dévitalisation de souches)	Graminées annuelles : 2.0 L/ha Dicotylédones annuelles, bisannuelles et vivaces : 4.0 L/ha Vivaces : 5.3 L/ha (par taches)	-	-
Cultures ornementales (intercultures et zones cultivées)	Graminées annuelles : 2.0 L/ha Dicotylédones annuelles, bisannuelles : 4.0 L/ha Vivaces : 5.3 L/ha (par taches)	Max. 2880 g glyphosate /ha/an	-
Arbres et arbustes (pépinières pleine terre et plantations pleine terre, dévitalisation de souches)	Graminées annuelles : 2.7 L/ha Dicotylédones annuelles, bisannuelles : 4.0 L/ha Vivaces : 5.3 L/ha (par taches)	Max. 2880 g glyphosate /ha/an	-
Cultures florales et plantes vertes (pleine terre)	Graminées annuelles : 2.0 L/ha Dicotylédones annuelles, bisannuelles : 4.0 L/ha Vivaces : 5.3 L/ha (par taches)	Max. 2880 g glyphosate /ha/an	-
Rosier (pleine terre)	Graminées annuelles et Dicotylédones annuelles, bisannuelles: 2.0 L/ha Vivaces : 5.3 L/ha (par taches)	Max. 2880 g glyphosate /ha/an	-

\* sur vigne : en cas de traitement sur le rang, équivalent à 33% de la surface, il est possible d'effectuer jusqu'à 3 traitements par an.

\*\*zones non agricoles, sur surface imperméable, pour une colonisation à hauteur de 10%, il est possible d'effectuer jusqu'à 5 traitements par an.

Ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant du glyphosate au-delà des doses maximum définies dans l'Avis à tous les détenteurs d'autorisations de mise sur le marché pour des spécialités commerciales à base de glyphosate" JORF 8 octobre 2004.

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.

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

**Autres restrictions spécifiques**

1. Pour les applications sur souche, la concentration ne doit pas dépasser 133 mL de produit par litre d'eau (13% v/v).
2. Les applicateurs par humectation peuvent être utilisés sur toutes les cultures où l'applicateur ne touche pas les cultures. Les concentrations maximales ne doivent pas dépasser (a) Mini applicateurs par humectation - dilution 1:2 dans de l'eau (b) Autres applicateurs par humectation - dilution 1:1 dans de l'eau.
3. Pour les applications sur prairie, un délai de réintroduction du bétail de minimum 5 jours doit être respecté.

**INFORMATIONS GENERALES**

**Krypt 540** est un herbicide foliaire non sélectif pour la destruction des graminées annuelles, bisannuelles et pérennes et la plupart des dicotylédones lorsqu'il est utilisé selon les recommandations d'emploi. Le produit est absorbé par les feuilles et transporté vers les zones en croissance, aériennes et souterraines (racines, rhizomes et stolons). Les symptômes foliaires se traduisent par un rougissement puis un jaunissement des feuilles. Ils sont d'abord visibles sur graminées puis sur dicotylédones.

Il est particulièrement important de traiter des mauvaises herbes bien développées et ayant les feuilles vertes.

Les graminées vivaces doivent avoir émis des feuilles nouvelles, vertes et vigoureuses. Le chiendent rampant est plus sensible à **Krypt 540** lorsqu'il est au stade tallage et que de nouveaux rhizomes ont commencé à pousser. La plante est alors au stade 5-6 feuilles, chacune ayant 12-15 cm de nouvelleousse.

La plupart des mauvaises herbes dicotylédones vivaces sont plus sensibles lorsqu'elles sont en phase de croissance et proches du stade floraison.

Lorsqu'elles sont pulvérisées, les mauvaises herbes annuelles doivent croître activement avec des pousses ayant au moins 5 cm de feuilles et les mauvaises herbes dicotylédones ayant au moins deux feuilles vraies étalées.

Les mauvaises herbes graminées telles que le chiendent rampant et autres et les dicotylédones sont moins sensibles à **Krypt 540** lorsque leur croissance est limitée par la sécheresse, l'excès d'eau, le gel, des températures très élevées ou le dépérissement naturel. L'efficacité sera réduite si ces conditions surviennent au moment ou immédiatement après la pulvérisation.

Il est important d'éviter tout risque de dérive de pulvérisation. Dans le cadre des bonnes pratiques d'utilisation, l'usage de buses à dérive limitée et/ou d'adjutants appropriés possédant la mention "limitation de la dérive" est recommandé. Éviter tout traitement à base de glyphosate sur les fossés en eau ou à proximité.

Parfois, un léger ralentissement de croissance peut se produire, en particulier après un semis direct, lorsque les graines de la culture germent parmi des restes de feuilles, stolons, rhizomes ou racines en décomposition. Un travail du sol est alors nécessaire pour disperser ou enterrer la matière organique en décomposition. Consolider les sols meubles et s'assurer que les cultures sont fertilisées de façon adéquate et que des mesures appropriées sont prises pour prévenir les dégâts causés par les insectes et les maladies sur la culture suivante, en particulier après une prairie.

N'appliquez pas de chaux, d'engrais, de fumier, de produits phytopharmaceutiques ou de produits similaires dans les 7 jours suivant un traitement avec **Krypt 540**.

Remarque : **Krypt 540** ne permet pas de maîtriser de manière satisfaisante la prêle, *Equisetum arvense*. Le traitement devra être renouvelé.

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

ESTIMATION DE DOSE AVEC UN PULVERISATEUR A DOS			
Recommandations pour Krypt 540	Quantité de Krypt 540 pour 10 litres d'eau Pour traiter 400 m <sup>2</sup>	Quantité de Krypt 540 par litre d'eau Pour traiter 40 m <sup>2</sup>	Type d'utilisation
2.7 L/ha dans 250 L/ha d'eau	108 mL	10.8 mL/1L d'eau	Usages généraux
4.0 L/ha dans 250 L/ha d'eau	160 mL	16 mL/1L d'eau	Dicotylédones vivaces

**CONDITIONS CLIMATIQUES**

Il n'est pas recommandé d'effectuer le traitement s'il y a risque de pluie dans les 6 heures suivant l'application, l'idéal étant un délai sans pluie de 24 heures.

Ne pas traiter les mauvaises herbes souffrant de stress hydrique sinon l'efficacité peut être moindre. Ne pas pulvériser en cas de vent car la dérive sur d'autres cultures ou la végétation peut causer de graves dégâts, voire la destruction complète de la culture. Ne pas traiter en cas de gel qui empêche la croissance active et peut induire la sénescence des mauvaises herbes.

ZONES CULTIVEES, AVANT PLANTATION et MISE EN CULTURE, APRES RECOLTE TOUTES CULTURES Y COMPRIS CHAUMES ET JACHERES DESTRUCTION AVANT MISE EN CULTURE DES MAUVAISES HERBES ANNUELLES, BISANNUELLES ET VIVACES, ET DES RESIDUS CULTURAUX NON DESIREES OU NON COMMERCIALISABLES		
<b>Mauvaises herbes contrôlées :</b> Mauvaises herbes annuelles, bisannuelles et vivaces levées  <b>NE PAS UTILISER SOUS ABRI VERRE OU POLYETHYLENE.</b>		
Période d'application	Méthode d'application	Dose d'application
Traiter lorsque les mauvaises herbes vivaces poussent activement, surtout après mi-Octobre. Le chendent rampant doit avoir au moins 6 nouvelles feuilles d'environ 12 cm de long.	<p>Laisser les mauvaises herbes se développer largement et traiter avant l'apparition du gel et de la sénescence naturelle.</p> <p><b>Après pulvérisation :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avant mi-novembre, attendre au moins 5 jours avant la mise en culture.</li> <li>• Après mi-novembre, attendre que les feuilles des mauvaises herbes vivaces deviennent rouges/jaunes avant de mettre en culture.</li> <li>• Les résidus de la culture précédente doivent être hachés et incorporés au sol ou enlevés, ensuite les techniques culturelles habituelles peuvent être mise en œuvre.</li> </ul>	<p><b>Graminées annuelles :</b> 1 L/ha</p> <p><b>Dicotylédones annuelles :</b> 2.7 L/ha</p> <p><b>Graminées et Dicotylédones vivaces :</b> 4 L/ha</p> <p>Appliquer dans 100-300 L/ha d'eau.</p>

DESERBAGE AVANT MISE EN CULTURE (POST-SEMS, PRE-LEVEE)		
<b>Mauvaises herbes contrôlées :</b> Mauvaises herbes annuelles, bisannuelles et vivaces levées		
<p>Les graines doivent être semées et les sillons bien refermés avec un minimum de 15 mm de terre <del>rappuyée</del> couvrant la graine.</p> <p>Les mauvaises herbes annuelles doivent être jeunes lorsqu'elles sont traitées après semis direct.</p> <p>EVITER TOUTE DERIVE DE PULVERISATION SUR LES FEUILLES DES CULTURES VOISINES.</p> <p>ATTENTION: Assurez-vous que la pulvérisation précède TOUTE levée de la culture.</p>		
Culture	Période et Méthode d'application	Dose d'application
<b>Toutes cultures</b>	<p>Traiter pendant que la culture est en dormance avant qu'elle n'émerge du sol.</p> <p>La pulvérisation ne doit pas entrer en contact avec les coléoptiles / feuilles de la culture. Au moins 15 mm de terre <del>rappuyée</del> doit recouvrir les graines.</p> <p>Pulvériser jusqu'à 48h après le semis.</p>	<p><b>Annuelles :</b> 0.7 L/ha</p> <p><b>Vivaces :</b> 2 L/ha</p> <p>Appliquer dans 100-300 L/ha d'eau</p>

DESERBAGE ET DESSICCATION DES CEREALES (AVANT RECOLTE)		
<b>Mauvaises herbes contrôlées :</b> Mauvaises herbes annuelles, bisannuelles et vivaces levées		
<p><b>Cultures :</b> Blé, Tricale, Orge, Seigle, Avoine.</p> <p>LES EFFETS SUR LE BRASSAGE ET LA PANIFICATION N'ONT PAS ETE TESTES. CONSULTER LE SEMENCIER OU LE TRANSFORMATEUR AVANT UTILISATION.</p> <p>NE PAS TRAITER LES CULTURES DESTINEES A LA PRODUCTION DE SEMENCES.</p> <p>NE PAS TRAITER LES CULTURES SOUS COUVERT.</p>		
Période d'application	Méthode d'application	Dose d'application
<p>Traiter lorsque le taux d'humidité relative des grains est inférieur à 30%.</p> <p>Les mauvaises herbes visées doivent être vertes, en croissance active et accessibles à la pulvérisation.</p>	<p>Traiter la culture et les mauvaises herbes dans leur ensemble. Utiliser des tracteurs à garde au sol élevée avec des roues étroites et des séparateurs de récolte. Régler la hauteur de la rampe pour optimiser la rétention de la bouillie sur les mauvaises herbes ciblées.</p> <p><b>Après pulvérisation :</b>            Attendre au moins 7 jours avant la récolte.</p> <p>La paille traitée doit être hachée et incorporée au sol ou enlevée, ensuite les techniques culturales habituelles peuvent être mise en œuvre. La paille traitée peut être utilisée pour l'alimentation animale et la litière, mais ne doit pas être utilisée à des fins horticoles.</p>	<p>4 L/ha</p> <p>Appliquer dans 200 L/ha d'eau.</p>

<b>DESHERBAGE DES GRAINES PROTEAGINEUSES (AVANT RECOLTE)</b>		
<b>Mauvaises herbes contrôlées</b> : Mauvaises herbes annuelles, bisannuelles et vivaces levées		
<p><b>Cultures :</b> Pois protéagineux et fourrages    Féverole, lupin et autres grains protéagineuses, à récolter secs.</p> <p><b>NE PAS TRAITER LES CULTURES DESTINEES A LA PRODUCTION DE SEMENCES.</b></p>		
Remarque : Ce traitement est destiné à la lutte contre les mauvaises herbes et non à la dessiccation des cultures.		

<b>CULTURES FRUITIERES</b>		
<b>Mauvaises herbes contrôlées</b> : Mauvaises herbes annuelles, bisannuelles et vivaces levées		
<b>Cultures</b> : fruits à pépins, fruits à noyau, vigne, agrumes, olivier, fruits à coque, etc.		
<b>Cultures</b>	<b>Période et Méthode d'application</b>	<b>Dose d'application</b>
Ne pas pulvériser les ceps de vigne de moins de 2 ans ou portant des cicatrices fraîches.  Ne pas pulvériser des arbres à pépins de moins de 3 ans.  Ne pas pulvériser des arbres à noyau de moins de 4 ans.	<p>Appliquer sous forme de gouttes de pulvérisation de taille MOYENNE ou GROSSE.</p> <p>Traiter après la lignification et avant le bourgeonnement, lorsque les mauvaises herbes croissent activement.</p> <p>Éviter de traiter ou de laisser la dérive de pulvérisation entrer en contact avec le tronc au-dessus de 30 cm du sol, ou atteindre les branches. La pulvérisation ne doit pas non plus entrer en contact avec une écorce abîmée.</p>	<p><b>Herbes annuelles</b> :    Vigne, agrumes, fruits à coque, Kiwi: 1 L/ha    Autres cultures fruitières : 1.3 L/ha</p> <p><b>Dicotylédones annuelles</b> : 4 L/ha</p> <p><b>Graminées et Dicotylédones vivaces</b> : 5.3 L/ha par tache</p>
	Application par taches	Appliquer dans 100-300 L/ha d'eau. 5.3 L/ha

MAÏS (FOURRAGE)		
<b>Mauvaises herbes contrôlées :</b> Mauvaises herbes annuelles, bisannuelles et vivaces levées		
<b>Cultures :</b> Maïs (fourrage)		
NE PAS TRAITER LES CULTURES DESTINEES A LA PRODUCTION DE SEMENCES.		
Période d'application	Méthode d'application	Dose d'application
Traiter après la levée des mauvaises herbes.  Les mauvaises herbes ciblées doivent être vertes, en croissance active et accessibles à la pulvérisation.	Traiter l'inter-rang avec un équipement sélectif. Éviter tout contact avec la culture.	<b>Graminées annuelles:</b> 1 L/ha  <b>Dicotylédones annuelles:</b> 2.7 L/ha  <b>Dicotylédones vivaces :</b> 4 L/ha  Appliquer dans 100-300 L/ha d'eau.
	Traitement par taches	5.3 L/ha

ZONES NON AGRICOLES PERMEABLES ET IMPERMEABLES (Allées de parc, jardins publics et trottoirs, cimetières, désherbage total, sites industriels, voies ferrées et abords de ferme)		
<b>Mauvaises herbes contrôlées :</b> Mauvaises herbes annuelles, bisannuelles et vivaces levées.		
Situation	Dose d'application	Remarques
Zones perméables	<b>Graminées annuelles :</b> 0.3 L/ha  <b>Dicotylédones annuelles :</b> 2 L/ha  <b>Graminées et Dicotylédones vivaces :</b> 3.3 L/ha	Appliquer ce produit avec soin. Veiller à ne traiter que lorsque les mauvaises herbes poussent activement (généralement de mars à octobre) et ne traiter que les mauvaises herbes visibles, y compris celles présentes dans les bordures et les fossés – ne pas traiter au-dessus des drains. Les mauvaises herbes germant après l'application ne seront pas détruites.
Zones imperméables ( <u>dont</u> les abords de ferme)	<b>Graminées annuelles:</b> 0.3 L/ha  <b>Dicotylédones annuelles :</b> 2-2.7 L/ha  <b>Graminées et Dicotylédones vivaces :</b> 5.3 L/ha (par taches)  <i>Pulvérisateur hydraulique</i> : appliquer dans 80-300 L/ha d'eau.  <i>Pulvérisateur à dos</i> : appliquer dans 100-300 L/ha d'eau.  <i>Atomiseurs rotatifs</i> : appliquer dans un volume total de 40 L/ha.	Appliquer sous forme de gouttes de pulvérisation de taille MOYENNE ou GROSSE sur le feuillage des mauvaises herbes. Éviter la dérive de pulvérisation sur les cultures, les pelouses, les plantes d'agrément ou toutes les espèces désirées. NE PAS UTILISER SOUS ABRI <u>VERRE</u> OU POLYTHÈNE. Voir le tableau 'ESTIMATION DE DOSE AVEC UN PULVÉRISATEUR A DOS'.

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

Zones perméables et imperméables	Appliquer par taches jusqu'à 5.3 L/ha	NE PAS TRAITER LA BASE DES HAIES.
<b>Important :</b> Si des mauvaises herbes toxiques, telles que le séneçon du Cap, sont présentes avant le traitement, alors les animaux en pâture, tels que les chevaux, doivent être maintenus à l'écart des zones traitées jusqu'à ce que les mauvaises herbes toxiques aient été enlevées.		

FORET (DEGAGEMENT, DESHERBAGE AVANT PLANTATION ET EN ZONE CULTIVEE, DEVITALISATION DE SOUCHEs)		
<b>Mauvaises herbes contrôlées :</b> Mauvaises herbes annuelles, bisannuelles et vivaces levées		
<b>Culture :</b> Forêt		
Utilisation	Dose d'application	Remarques
Toute l'année	<p>Utiliser un Mini applicateur par humectation ou appliquer le produit au pulvérisateur à dos. Eviter le contact avec les arbres.</p> <p>Pour le pulvérisateur à dos, appliquer la dose appropriée à l'espèce à traiter comme <u>indiqué</u> ci-dessous :</p> <p>La plupart des graminées et dicotylédones annuelles, bisannuelles et vivaces</p> <p>La plupart des dicotylédones annuelles et des vivaces</p> <p>Dicotylédones ligneuses : broussailles, bruyère, chêne, fougère, frêne, hêtre, noisetier, saule, sycomore.</p>	<p>Utiliser un Mini applicateur par humectation ou appliquer le produit au pulvérisateur à dos autour d'arbres entièrement protégés. Il est ESSENTIEL d'utiliser un CACHE PROTECTEUR pour toutes les applications faites pendant la saison de croissance.</p> <p>Traiter les fougères après le déploiement des frondes, mais avant la sénescence.</p> <p>Traiter la bruyère fin août à fin septembre.</p> <p>Traiter toutes les autres mauvaises herbes ligneuses de juin à août avant la sénescence des feuilles, mais après la lignification des nouvelles pousses.</p> <p><b>Important :</b>            Le temps de lignification de laousse principale varie selon les espèces, les années, la <u>localisation</u> et la température, entre autres. La lignification peut intervenir dès fin juillet jusqu'à octobre ou même plus tard. Toujours diriger le traitement loin des pousses pour éviter tout impact sur la seconde phase de croissance en fin d'été.</p>
Application par taches	5.3 L/ha	
<b>Remarque :</b> pour faciliter l'identification des arbres traités, un colorant violet soluble dans l'eau est disponible dans le commerce et peut être ajouté à la solution préparée à la dose de 1 mL de colorant pour 10 litres d'eau.		

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

CULTURES ORNEMENTALES, ARBRES ET ARBUSTES, CULTURES FLORALES ET PLANTES VERTES, ROSIER		
<b>Mauvaises herbes contrôlées</b> : Mauvaises herbes annuelles, bisannuelles et vivaces levées		
Période d'application	Méthode d'application	Dose d'application
<b>Toute l'année</b>	Appliquer sous forme de gouttes de <u>pulvérisation</u> de taille MOYENNE ou GROSSE. Éviter tout contact avec les cultures.	<b>Graminées annuelles</b> : 0.3 L/ha  <b>Dicotylédones annuelles</b> : Rosier : 2 L/ha Autres cultures : 2.7 L/ha  <b>Graminées et Dicotylédones vivaces</b> : 4 L/ha  Appliquer dans 100-300 L/ha d'eau.
	Application par taches	5.3 L/ha

**APPLICATEURS PAR HUMECTATION**

Certaines mauvaises herbes, en particulier celles ayant une croissance érigée et une séparation spatiale des espèces à conserver, peuvent être efficacement détruites en appliquant par humectation une solution concentrée de Krypt 540 sur les feuilles ou les tiges. Les mauvaises herbes doivent croître activement au moment de l'application. Ne pas appliquer lorsque la pluie est attendue dans les 6 heures car non seulement l'efficacité contre les mauvaises herbes serait moindre mais l'herbicide pourrait également être transféré aux espèces à conserver par des éclaboussures de pluie ou un contact foliaire.

**Dilution de Krypt 540**

Les concentrations maximales utilisées ne doivent pas dépasser les valeurs suivantes :

Mini applicateur par humectation : 1 volume de Krypt 540 : 2 volumes d'eau.

Autres applicateurs par humectation : 1 volume de Krypt 540 : 1 volume d'eau pour des conditions normales ;  
en conditions chaudes et sèches, utiliser une dilution 1:2 dans de l'eau.

Les applicateurs par humectation peuvent être utilisés sur n'importe quelle culture où l'applicateur ne touche pas la culture en croissance.

**Remarque** : pour faciliter l'identification des arbres traités, un colorant violet soluble dans l'eau est disponible dans le commerce et peut être ajouté à la solution préparée à la dose de 1 ml de colorant pour 10 litres d'eau.

**ATTENTION**

S'assurer qu'il y ait un minimum de 5 cm entre le haut de la végétation désirée et l'applicateur imprégné.  
Pour une application sûre, les boulons doivent être au moins 10 cm plus haut que la végétation désirée.

**PREPARATION DE LA BOUILLIE**

**BIEN AGITER LE BIDON AVANT UTILISATION**

Remplir à moitié la cuve avec de l'eau propre et mettre en marche l'agitation. Verser la quantité nécessaire de Krypt 540 dans la cuve du pulvérisateur. Remplir la cuve avec de l'eau propre au volume requis. Maintenir l'agitation durant toute la durée de l'application. Traiter le jour de la préparation de la bouillie.

**Pulvérisateur à dos**

Remplir au tiers la cuve du pulvérisateur avec de l'eau propre. Verser la quantité nécessaire de Krypt 540 dans la cuve. Agiter soigneusement jusqu'à homogénéité avec une tige propre ou en secouant la cuve après avoir remis le couvercle en place. Remplir la cuve avec de l'eau propre au volume requis. Agiter soigneusement avant utilisation. Traiter le jour de la préparation de la bouillie.

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
 Part A - National Assessment  
 FRANCE DEPR version

---

NE PAS MELANGER, APPLIQUER OU STOCKER KRYPT 540 DANS DES CUVES OU RÉCIPIENTS GALVANISÉS OU EN ACIER DOUX.  
 GARDER LES CUVES BIEN VENTILÉES ET LOIN DES SOURCES DE CHALEUR.

**APPLICATION QUALITE DE PULVERISATION**

**Pulvérisateurs hydrauliques**  
**Pulvérisateurs à dos**

La solution à pulvériser doit être appliquée en gouttes de taille MOYENNE ou GROSSES à une pression qui ne doit pas dépasser 2,5 bars. Krypt 540 est un herbicide systémique et actif à faibles doses. **Eviter toute dérive de pulvérisation.** NE JAMAIS PULVERISER par temps venteux ou près des espèces utiles ou plantes d'agrément car la dérive de pulvérisation peut causer de graves dégâts, voire la destruction de la plante.

**SOLS**

Krypt 540 peut être utilisé pour contrôler les mauvaises herbes sur sol minéral ou organique. Seules les herbes ayant des feuilles vertes au moment de l'application peuvent être détruites. Krypt 540 n'a pas d'activité résiduelle.

**COMPATIBILITE**

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

Pour plus de détails sur la compatibilité des mélanges, contacter Barclay Chemicals Ltd., Damastown Way, Damastown Industrial Park, Mulhuddart, Dublin 15, Irlande.

Tél : +353 1 8112900 Fax : +353 1 8224678 E-mail : [info@barclay.ie](mailto:info@barclay.ie)

Krypt 540 n'est pas compatible avec les produits contenant de la carfentrazone-éthyl.

**MISE EN CULTURE APRES APPLICATION**

Krypt 540 n'a pas d'activité herbicide de longue durée dans les sols après l'application. Les sols de qualité agricole et horticole peuvent être plantés avec des arbres dès 7 jours après l'application, sauf indication contraire. D'autres plantes ornementales peuvent être plantées après que la végétation traitée soit morte ou après un travail du sol. En conditions météorologiques normales, la mise en culture peut être effectuée 7 jours après le traitement. En cas de mauvaises conditions de croissance, attendre que les symptômes caractéristiques des feuilles rouges et jaunes apparaissent avant la mise en culture.

**RESISTANCE**

Il existe un risque général d'apparition d'adventices résistantes aux herbicides. Afin de limiter ce risque, il convient de respecter les préconisations d'emploi de cette étiquette (dose, conditions d'application...) et, à chaque fois que c'est possible, d'alterner ou associer sur une même parcelle des préparations à base de substances actives à mode d'action différents tant au cours d'une saison culturelle que dans la rotation.

Compte tenu de l'existence reconnue de cas de résistance au glyphosate à travers le monde, il conviendra de rester particulièrement vigilant afin de conserver l'efficacité du glyphosate sur certaines plantes.

Les recommandations ci-après doivent être suivies pour limiter le risque d'apparition et de développement de résistance à Krypt 540 :

- Suivre les recommandations de l'étiquette.
- Adopter des mesures complémentaires de lutte contre les mauvaises herbes.
- Réduire au minimum la propagation des mauvaises herbes et de leurs graines.
- Mettre en œuvre de bonnes pratiques de pulvérisation pour obtenir une efficacité maximale contre les mauvaises herbes.
- Utiliser les bonnes buses pour maximiser la couverture des mauvaises herbes.
- Appliquer uniquement lorsque les conditions météorologiques sont favorables.
- Suivre la performance du produit et communiquer tout résultat inhabituel à Barclay Chemicals R&D Ltd.

**NETTOYAGE DU MATERIEL DE PULVERISATION**

Rincer l'appareillage avant et immédiatement après usage.

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
Part A - National Assessment  
FRANCE DEPR version

---

Laver soigneusement l'équipement après utilisation avec de l'eau et un agent nettoyant pour éliminer toute trace d'herbicide. Les traces d'herbicide laissées dans l'équipement peuvent gravement abîmer voire détruire les cultures pulvérisées ultérieurement avec le même équipement.

**IMPORTANT**

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

Glyphosate K-Salt / KRYPT 540  
Part A - National Assessment  
FRANCE DEPR version

---