

REGISTRATION REPORT

Part A

Risk Management

Product code: SAP25FLAZH

Product name: MATSUDA

Active substance:
flazasulfuron 250 g/kg

COUNTRY: FRANCE

Southern Zone

Zonal Rapporteur Member State: France

NATIONAL ASSESSMENT FRANCE
(marketing authorisation)

Applicant: SAPEC AGRO France

Date: 23/06/2017

Table of Contents

1	DETAILS OF THE APPLICATION	3
1.1	APPLICATION BACKGROUND.....	3
1.2	ACTIVE SUBSTANCE APPROVAL	3
1.3	REGULATORY APPROACH	4
1.4	DATA PROTECTION CLAIMS	5
1.5	LETTER(S) OF ACCESS	5
2	DETAILS OF THE AUTHORISATION	5
2.1	PRODUCT IDENTITY	5
2.2	CLASSIFICATION AND LABELLING.....	5
2.2.1	<i>Classification and labelling in accordance with Regulation (EC) No1272/2008</i>	<i>5</i>
2.2.2	<i>Other phrases in compliance with Regulation (EU) No 547/2011</i>	<i>6</i>
2.2.3	<i>Other phrases linked to the preparation</i>	<i>6</i>
2.3	PRODUCT USES	8
3	RISK MANAGEMENT	10
3.1	REASONED STATEMENT OF THE OVERALL CONCLUSIONS TAKEN IN ACCORDANCE WITH THE UNIFORM PRINCIPLES	10
3.1.1	<i>Physical and chemical properties</i>	<i>10</i>
3.1.2	<i>Methods of analysis.....</i>	<i>10</i>
3.1.3	<i>Mammalian Toxicology.....</i>	<i>10</i>
3.1.4	<i>Residues and Consumer Exposure</i>	<i>12</i>
3.1.5	<i>Environmental fate and behaviour</i>	<i>13</i>
3.1.6	<i>Ecotoxicology.....</i>	<i>13</i>
3.1.7	<i>Efficacy.....</i>	<i>14</i>
3.2	CONCLUSIONS ARISING FROM FRENCH ASSESSMENT	15
3.3	SUBSTANCES OF CONCERN FOR NATIONAL MONITORING	15
3.4	FURTHER INFORMATION TO PERMIT A DECISION TO BE MADE OR TO SUPPORT A REVIEW OF THE CONDITIONS AND RESTRICTIONS ASSOCIATED WITH THE AUTHORISATION	15
3.4.1	<i>Post-authorisation monitoring</i>	<i>15</i>
3.4.2	<i>Post-authorisation data requirements</i>	<i>15</i>
3.4.3	<i>Label amendments.....</i>	<i>15</i>
	APPENDIX 1 – COPY OF THE FRENCH DECISION	16
	APPENDIX 2 – COPY OF THE DRAFT PRODUCT LABEL AS PROPOSED BY THE APPLICANT	24
	APPENDIX 3 – LETTER(S) OF ACCESS	30

PART A – Risk Management

The company SAPEC AGRO France has requested marketing authorisation in France for the product MATSUDA (SAP25FLAZH), containing 250 g/kg flazasulfuron for use as a herbicide.

The risk assessment conclusions are based on the information, data and assessments provided in Registration Report, Part B Sections 1-7 and Part C, and where appropriate the addenda for France. The information, data and assessments provided in Registration Report, Part B include assessment of further data or information as required at national registration by the EU peer review. It also includes assessment of data and information relating to MATSUDA (SAP25FLAZH) where those data have not been considered in the EU peer review process. Otherwise assessments for the safe use of MATSUDA (SAP25FLAZH) have been made using endpoints agreed in the EU peer review of flazasulfuron.

This document describes the specific conditions of use and labelling required for France for the registration of MATSUDA (SAP25FLAZH).

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

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

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

1 DETAILS OF THE APPLICATION

1.1 Application background

The present registration report concerns the evaluation of SAPEC AGRO's application to market MATSUDA (SAP25FLAZH) in France as a herbicide (product uses described under point 2.3). France acted as a zonal Rapporteur Member State (zRMS) for this request and assessed the application submitted for the first authorisation of this product in France and in other MSs of the Southern zone.

1.2 Active substance approval

Flazasulfuron

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

According to Regulation No 823/2012 of 14 September 2012 derogating from Implementing Regulation (EU) No 540/2011, the expiration date of flazasulfuron's approval was extended until 31 January 2017.

According to Commission Implementing Regulation (EU) 2016/2016 of 17 November 2016 amending Implementing Regulation (EU) No 540/2011 as regards the extension of the approval periods of the active substances acetamiprid, benzoic acid, flazasulfuron, mecoprop-P, mepanipyrim, mesosulfuron, propineb, propoxycarbazon, propyzamide, propiconazole, *Pseudomonas chlororaphis* Strain: MA 342, pyraclostrobin, quinoxifen, thiacloprid, thiram, ziram, zoxamide, the expiration date of flazasulfuron's approval was extended until 31 January 2018.

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

Only uses as herbicide may be authorised. For the implementation of the uniform principles as referred to in Article 29(6) of Regulation (EC) No 1107/2009, the conclusions of the review report on flazasulfuron, and in particular Appendices I and II thereto, as finalised in the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health on 28 November 2003 shall be taken into account. In this overall assessment Member States

- Should pay particular attention to the potential for groundwater contamination, when the active substance is applied in regions with vulnerable soil and/or climate conditions,
- Should pay particular attention to the protection of aquatic plants.

Risk mitigation measures should be applied where appropriate. The Member States shall inform the Commission in

accordance with Article 38 of Regulation (EC) No 1107/2009 on the specification of the technical material as commercially manufactured.

There is an EFSA Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance (EFSA Journal 2016;14(8):4575).

A Review Report is available (SANCO/ 3051/99/-Final. 27 November 2003 [original approval]; plus list of Annex II studies “relied on” for renewal of the approval [2016]).

1.3 Regulatory approach

The present application (2014-3649) was evaluated in France by the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety (Anses)¹ in the context of the zonal procedure for all Member States of the Southern zone, taking into account the worst-case uses (“risk envelope approach”)² – the highest application rates over the Southern Zone. When risk mitigation measures were necessary, they are adapted to the situation in France.

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

The French Order of 4 May 2017³ provides that:

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

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

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

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

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

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

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

Thus, at French national level, possible extrapolation of submitted data and the corresponding assessment from “reference” crops to “linked” ones are undertaken even if not clearly requested by the applicant in their dRR, and a conclusion is reached on the acceptability of the intended uses on those “linked” crops. The aim of this Order, mainly based on the EU document on residue data extrapolation⁷ is to supply “minor” crops with registered plant

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

² SANCO document “risk envelope approach”, European Commission (14 March 2011). Guidance document on the preparation and submission of dossiers for plant protection products according to the “risk envelope approach”; SANCO/11244/2011 rev. 5

³ <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000034603791&dateTexte=&categorieLien=id>

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

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

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

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

protection products.

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

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

1.4 Data protection claims

Where protection for data is being claimed for information supporting registration of MATSUDA (SAP25FLAZH), it is indicated in the reference lists in Appendix 1 of the Registration Report, Part B Sections 1-7.

1.5 Letter(s) of Access

Not necessary: the applicant has provided sufficient data to show that access is not required.

2 DETAILS OF THE AUTHORISATION

2.1 Product identity

Product name (code)	MATSUDA (SAP25FLAZH)
Authorisation number	2170428
Function	Herbicide
Applicant	SAPEC AGRO France
Composition	250 g/kg flazasulfuron
Formulation type (code)	Water-dispersible granules (WG)
Packaging	HDPE bottles (250 mL, 1 L and 1.5 L) OPP/AL/PE sachets (100 g, 500g) OPP/AL/PE bags (1 kg)

2.2 Classification and labelling

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

Physical hazards	-	
Health hazards	-	
Environmental hazards	Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1 Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1	
Hazard pictograms		
Signal word	Warning	
Hazard statements	H400	Very toxic to aquatic life.
	H410	Very toxic to aquatic life with long-lasting effects.
Precautionary statements –	<i>For the P phrases, refer to the extant legislation</i>	

Supplementary information (in accordance with Article 25 of Regulation (EC) No 1272/2008)		
--	--	--

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

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

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

SP 1	Do not contaminate water with the product or its container (Do not clean application equipment near surface water/Avoid contamination via drains from farmyards and roads).
SPe 2	To protect groundwater, do not apply on more than 50 % of the plot surface for the uses in vineyards.
SPe 2	To protect aquatic organisms, do not apply on more than 50% of the plot surface for the uses in vineyards.
SPe 2	To protect groundwater, do not apply on more than 30% of the plot surface for the uses on olives, citrus fruits and non-crop areas.
SPe 2	To protect aquatic organisms, do not apply on more than 30% of the plot surface for the uses on olives, citrus fruits and non-crop areas.
SPe 3	To protect aquatic organisms, respect an unsprayed buffer zone of 20 m including a 20 m permanent planted strip to surface water bodies for the uses in vineyards and olives.
SPe 3	To protect non-target plants, respect an unsprayed buffer zone 5 m to non-agricultural land.
SPe 3	To protect aquatic organisms, respect an unsprayed buffer zone of 5 m including a 5 m permanent planted strip to surface water bodies for the uses on citrus fruits.
SPe 3	To protect aquatic organisms, respect an unsprayed buffer zone of 5 m to surface water bodies for the uses on non-crop areas.

2.2.3 Other phrases linked to the preparation

Wear suitable personal protective equipment ⁸ : refer to the Decision in Appendix 1 for the details		
Re-entry period ⁹ : Six hours		
Pre-harvest interval ¹⁰	Wine and table grapes	-
	Citrus fruit trees/bushes	-
	Olive trees	45 days before harvest
	Non-crop areas	Not applicable
Other mitigation measures:		
-		

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

⁹ The legal basis for this is **Titre I Article 3** of the French Order of 12 September 2006 concerning the marketing and use of products encompassed by article L. 253-1 of the rural code [that is, plant protection products/pesticides]

¹⁰ According to the French Order of 12 September 2006, PHI cannot be lower than 3 days unless specifically stated in the assessment and decision.

The label may include the following recommendations:

- Do not spray low-level targets in crops and non-crop areas with hand-held (knapsack) sprayers or a lance.

The label must reflect the conditions of authorisation.

2.3 Product uses

Please note: The GAP Table below reports the intended uses proposed by the applicant, and possible extrapolation according to French Order of 26 March 2014 (highlighted in green), evaluated and concluded as safe uses by France as zRMS. Those uses are then granted in France.

When the conclusion is “not acceptable”, the intended use is highlighted in grey and the main reason(s) reported in the remarks.

When a use is “acceptable” with GAP restrictions, the modifications of the GAP are in bold.

Use should be crossed out when the applicant no longer supports this use.

PPP (product name/code) MATSUDA/(SAP25FLAZH)
active substance 1 flazasulfuron
Formulation type: WG
Conc. of as 1: 250 g/kg
GAP rev. , date 2017-june-23
Applicant: SAPEC AGRO SAS
Zone(s): southern
Verified by MS: yes
Field of use: herbicide
professional use ☒
non-professional use ☐

1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
Use- No.	Member state(s)	Crop and/ or situation (crop destination / purpose of crop)	F G or I	Pests or Group of pests controlled (additionally: developmental stages of the pest or pest group)	Application			Application rate			PHI (days)	Remarks:
					Method / Kind	Timing / Growth stage of crop & season	Max. number (min. interval between applications) a) per use b) per crop/ season	g product / ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	g a.s./ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
1	SEU	Wine and table grapes	F	Weeds (grasses, broad- leaved weeds and <i>Cyperus</i> spp.)	Spraying	Winter-Spring	a)1 b)1	a)200 b)200	a)50 b)50	200-600	=	Acceptable only when using a mechanical trailed boom sprayer.
2	SEU	Citrus fruit trees/bushes	F	Weeds (grasses, broad- leaved weeds and <i>Cyperus</i> spp.)	Spraying	Spring	a)1 b)1	a)200 b)200	a)50 b)50	200-600	=	Acceptable only when using a mechanical trailed boom sprayer.
3	SEU	Olive trees	F	Weeds (grasses, broad- leaved weeds and <i>Cyperus</i> spp.)	Spraying	Autumn	a)1 b)1	a)100 b)100	a)25 b)25	200-600	45	Acceptable only when using a mechanical trailed boom sprayer.
						Spring	a)1 b)1	a)200 b)200	a)50 b)50	200-600	=	Acceptable only when using a mechanical trailed boom sprayer.
4	SEU	Non-crop (roadsides; footpaths; industrial areas)	F	Weeds (grasses, broad- leaved weeds and <i>Cyperus</i> spp.)	Spraying	N.A.	a)1 b)1	a)200 b)200	a)50 b)50	200-600	N.A.	Acceptable only when using a mechanical trailed boom sprayer.
4*	SEU	Non-crop (railway tracks)	F	Weeds (grasses, broad- leaved weeds and <i>Cyperus</i> spp.)	Spraying by manual application	N.A.	a)1 b)1	a)200 b)200	a)50 b)50	200-600	N.A.	Not acceptable (unacceptable risk for operators)
4**	SEU	Non-crop	F	Weeds (grasses, broad-	Spraying by	N.A.	a)1	a)200	a)50	200-600	N.A.	Not acceptable

		(railway tracks)		leaved weeds and <i>Cyperus</i> spp.)	mechanical application		b)1	b)200	b)50			(unacceptable risk for operators and aquatic organisms)
--	--	------------------	--	---------------------------------------	-------------------------------	--	-----	-------	------	--	--	--

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

Remarks columns:	1	Numeration necessary to allow references	7	Growth stage at first and last treatment (BBCH Monograph, Growth Stages of Plants, 1997, Blackwell, ISBN 3-8263-3152-4), including where relevant, information on season at time of application
	2	Use official codes/nomenclatures of EU Member States	8	The maximum number of application possible under practical conditions of use must be provided.
	3	For crops, the EU and Codex classifications (both) should be used; when relevant, the use situation should be described (e.g. fumigation of a structure)	9	Minimum interval (in days) between applications of the same product
	4	F: professional field use, Fn: non-professional field use, Fpn: professional and non-professional field use, G: professional greenhouse use, Gn: non-professional greenhouse use, Gpn: professional and non-professional greenhouse use, I: indoor application	10	For specific uses other specifications might be possible, e.g.: g/m ³ in case of fumigation of empty rooms. See also EPPO-Guideline PP 1/239 Dose expression for plant protection products.
	5	Scientific names and EPPO-Codes of target pests/diseases/ weeds or, when relevant, the common names of the pest groups (e.g. biting and sucking insects, soil born insects, foliar fungi, weeds) and the developmental stages of the pests and pest groups at the moment of application must be named.	11	The dimension (g, kg) must be clearly specified. (Maximum) dose of a.s. per treatment (usually g, kg or L product / ha).
	6	Method, e.g. high volume spraying, low volume spraying, spreading, dusting, drench	12	If water volume range depends on application equipments (e.g. ULVA or LVA) it should be mentioned under “application: method/kind”.
		Kind, e.g. overall, broadcast, aerial spraying, row, individual plant, between the plants - type of equipment used must be indicated.	13	PHI - minimum pre-harvest interval
			14	Remarks may include: Extent of use/economic importance/restrictions

3 RISK MANAGEMENT

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

3.1.1 Physical and chemical properties

MATSUDA (SAP25FLAZH) is a water-dispersible-granule formulation (WG). All studies have been performed in accordance with the current requirements and the results are deemed acceptable. The appearance of the product is that of solid, light brown granules, without any characteristic odour. It is not explosive, has no oxidising properties and is not flammable. It has a self-ignition temperature above 400 °C. In aqueous solution (1 % w/v), it has a pH value of 4.6 at 25 °C. There is no effect of low and high temperatures on the stability of the formulation, since after seven days at 0 °C and 14 days at 54 °C, neither the active substance content nor the technical properties were changed. Its technical characteristics are acceptable for a WG formulation. A shelf life study of at least two years at ambient temperature when stored in HDPE or OPP/Al/PE is required post-authorisation.

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

3.1.2 Methods of analysis

3.1.2.1 Analytical method for the formulation

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

Analytical methods are available in the Draft Assessment Report (DAR)/this dossier and validated for the determination of residues of flazasulfuron in plants (grapes, citrus fruits and olives), foodstuffs of animal origin, soil, water (surface and drinking) and air.

3.1.2.2 Analytical methods for residues

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

3.1.3 Mammalian Toxicology

Endpoints used in risk assessment

Active substance: flazasulfuron			
ADI	0.013 mg kg bw/d		EU 2004
ARfD	Not applicable		
AOEL	0.02 mg/kg bw/d		
Dermal absorption	Based on default values according to guidance on dermal absorption (Efsa 2012):		
		Concentrate (used in formulation) 250 g/kg	Spray dilution (used in formulation) 0.25 g/L
	Dermal absorption endpoints %	25	75

3.1.3.1 Acute Toxicity

By calculation methods, MATSUDA (SAP25FLAZH) containing 250 g/kg flazasulfuron has a low acute oral, inhalational and dermal toxicity, is not irritating to the rabbit skin and is not a skin sensitiser.

3.1.3.2 Operator Exposure

Summary of critical use patterns (worst cases):

Summary of critical use patterns (worst cases):					
Crop	F/G ¹¹	Equipment	Application rate	Spray dilution (L/ha)	Model
Grapes (risk envelope)	F	Tractor-mounted/trailed boom sprayer, hydraulic nozzles	0.2 kg/ha (50 g a.s./ha)	200	BBA
		Hand-held sprayer (low-level target)			UK-POEM
Non-agricultural areas (roadsides, footpaths, industrial areas)		BBA modified			
		UK-POEM modified			

The applicant is not a member of the “Union des entreprises pour la Protection des Jardins et des publics” organisation (UPJ, the French trade association for garden/amenity pesticide manufacturers), and thus does not have access to the organisation’s dedicated studies for non-agricultural areas. Considering the proposed uses, operator systemic exposure was estimated using the German BBA and UK-POEM models:

Crop	Equipment	PPE and/or working coverall	% AOEL flazasulfuron
Grapes (risk envelope)	Tractor-mounted/trailed boom sprayer, hydraulic nozzles	Working coverall and gloves during mixing/loading and application	17
	Hand-held sprayer (low-level target)		495
Non-agricultural areas (roadsides, footpath, industrial areas)	Tractor-mounted/trailed boom sprayer, hydraulic nozzles		3.4
	Lance (low-level target)		325

According to the model calculations, it may be concluded that the risk for the operator using MATSUDA (SAP25FLAZH) is acceptable with a working coverall (90 % protection factor) and gloves during mixing/loading and application for use with a tractor-mounted/trailed boom sprayer, hydraulic nozzles (agricultural/horticultural and non-agricultural areas). The uses are unacceptable with a hand-held sprayer or a lance, on a low-level target in horticulture and non-crop areas.

No operator exposure data are available for use on railways, railway sleepers, and railway ballast when a herbicide train is used. For this use, the mixing/loading phase is automated. Thus the exposure is considered to be low. For the

¹¹ Open field or glasshouse

application phase, the operator is inside the train. Taking into account this mode of application, operator exposure is considered to be low. However, to confirm the assessment, Anses (France) recommends that a confirmatory field study with a herbicide train be performed, using the dedicated OECD protocol.

Taking into account results with a lance (low-level target) in non-agricultural areas using refinement parameters, a similar result is expected for manual applications on railway tracks, that is, unacceptable operator exposure.

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

3.1.3.3 Bystander Exposure

Bystander exposure, in agricultural and non-agricultural areas was assessed according to EUROPOEM II. Exposure is estimated to be 1.4 % of the AOEL of flazasulfuron. It may be concluded that there is no unacceptable risk to the bystander after incidental short-term exposure to MATSUDA (SAP25FLAZH).

3.1.3.4 Worker Exposure

MATSUDA (SAP25FLAZH) is used as herbicidal treatment on crops and in situations where there is no need to re-enter the treated area after application. Assessment of worker exposure is considered to be unnecessary.

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

3.1.4 Residues and Consumer Exposure

3.1.4.1 Residues

The data available are considered sufficient for risk assessment purposes. Considering the intended uses on grapes, citrus fruits and olives, no exceedence of the current MRL for flazasulfuron as laid down in Reg. (EU) 396/2005 is expected.

3.1.4.2 Consumer exposure

The chronic and short-term intakes of flazasulfuron residues are unlikely to present a public health concern. As far as consumer health protection is concerned, France as zRMS agrees with authorisation of the intended uses. According to the available data, no specific mitigation measures should apply.

Use-No.*	Crop	Plant metabolism covered?	Sufficient residue trials?	PHI sufficiently supported?	Sample storage covered by stability data?	MRL compliance Reg. 289/2014	Chronic risk for consumers identified?	Acute risk for consumers identified?	Comments
/	Wine and table grapes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Not relevant	/
/	Citrus fruits	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		Not relevant	/
/	Olives	Yes	Yes	Yes	Yes*	Yes		Not relevant	*Final report about stability of flazasulfuron in high-oil-content commodities required post-

Use- No.*	Crop	Plant metabolism covered?	Sufficient residue trials?	PHI sufficiently supported?	Sample storage covered by stability data?	MRL compliance Reg. 289/2014	Chronic risk for consumers identified?	Acute risk for consumers identified?	Comments
									authorisation

3.1.5 Environmental fate and behaviour

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

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

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

PEC_{gw} values for flazasulfuron and its metabolites do not occur at levels exceeding those mentioned in Regulation (EC) No 546/2011 and guidance document SANCO 221/2000 on the assessment of the relevance of metabolites in groundwater for band applications. Therefore, no unacceptable risk of groundwater contamination is expected for the intended uses.

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

3.1.6 Ecotoxicology

3.1.6.1 Effects on Terrestrial Vertebrates

The risk assessment for terrestrial vertebrates was conducted according to the recommendations of the EFSA Guidance on Risk Assessment for Birds and Mammals.

The acute and long-term TER values, at the screening step, for flazasulfuron were in excess of the corresponding trigger values, indicating that the use of MATSUDA (SAP25FLAZH) does not lead to unacceptable risks of acute and long-term effects on birds and mammals.

3.1.6.2 Effects on Aquatic Species

The risk assessment was based on the a.s. endpoint once it was demonstrated that MATSUDA (SAP25FLAZH)'s toxicity was equivalent to that of the a.s.

Assessments show that, when used with the following buffer zones, the risk posed to aquatic organisms after application of MATSUDA (SAP25FLAZH) to target crops is acceptable:

- A 20 m drift buffer zone including a 20 m permanent planted strip (PPS) from surface water bodies, when the product is applied in vineyards and olive groves;

- A 5 m drift buffer zone including a 5 m PPS from surface water bodies, when the product is applied in citrus groves;
- A 5 m drift buffer zone from surface water bodies, when the product is applied on non-crop areas (however, **no mechanical applications must be made on railway tracks, as the risk to aquatic organisms is unacceptable**).

3.1.6.3 Effects on Bees and Other Arthropod Species

All the hazard quotients are below the hazard quotient (HQ) trigger value of 50, indicating a low risk to bees from uses as a spray application. Therefore, it can be considered that there is an acceptable risk to honey bees.

The in-field and off-field HQs are below the trigger values recommended by ESCORT2 for all non-target arthropods investigated, thus indicating an acceptable risk to non-target arthropods following application of MATSUDA (SAP25FLAZH) as proposed.

3.1.6.4 Effects on Earthworms and Other Soil non-target Macro-organisms

The calculations show that acute and long-term TER values are in excess of the corresponding trigger values of 10 and 5, respectively, for the active substance and the formulated product, indicating that the use of MATSUDA (SAP25FLAZH) does not raise any concern of acute and long-term effects on earthworms.

3.1.6.5 Effects on Soil Non-target Micro-organisms

Considering the lack of effects of flazasulfuron on soil microbial activity (carbon and nitrogen transformations) at rates significantly higher than the proposed rate with MATSUDA (SAP25FLAZH), no study on its effects on soil microbial activity was deemed necessary.

3.1.6.6 Assessment of Terrestrial non-target plants

It may be concluded that there should be no unacceptable risk to non-target plants when MATSUDA (SAP25FLAZH) is applied according to the GAP, if a species sensitivity distribution (SSD) approach is considered as a mitigation measure, with a 5 m buffer zone.

3.1.7 Efficacy

Crop	Harmful organism	Method of application	Rate of product use (kg/ha)	Max no. of appl. per use	Max no. of appli. per crop	Conclusion of France for efficacy section	Comments (e.g. monitoring ...) / additional requests
Grapes	Weeds (grasses, broadleaved weeds and <i>Cyperus</i> spp.)	Band	0.2	1	1	Acceptable	-
Citrus fruits	Weeds (grasses, broad-leaved weeds and <i>Cyperus</i> spp.)	Band	0.2	1	1	Acceptable	-
Olives	Weeds (grasses, broad-leaved weeds and <i>Cyperus</i> spp.)	Band	0.1 (autumn) 0.2 (spring)	1	1	Acceptable	-
Non-crop (railway tracks; roadsides; footpaths; industrial areas)	Weeds (grasses, broad-leaved weeds and <i>Cyperus</i> spp.)	Band	0.2 kg/ha	1	1	Acceptable	-

- The efficacy of MATSUDA (SAP25FLAZH) against weeds of grapes, citrus fruits and olive crops, plus in non-crop situations is considered satisfactory in the requested conditions.
- The selectivity of MATSUDA (SAP25FLAZH) is considered acceptable against a broad range of monocotyledonous and dicotyledonous weeds in the requested conditions.
- The risk of negative impact on yield, quality, transformation processes, propagation, succeeding and adjacent crops is considered acceptable.
- The risk of resistance developing or appearing is considered to be moderate for *Senecio vulgaris* only.

3.2 Conclusions arising from French assessment

Taking into account the above assessment, an authorisation can be granted, as proposed in Appendix 1 – Copy of the product Decision.

3.3 Substances of concern for national monitoring

No information stated.

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

3.4.1 Post-authorisation monitoring

No further information is required.

3.4.2 Post-authorisation data requirements

The French Decision requests the submission of post-authorisation confirmatory pieces of information within 24 months regarding:

- The final report about residue storage stability of flazasulfuron in olives during 12 months is required by the zRMS post-authorisation.
- The final report on two-year formulation storage stability study at ambient temperature in the commercial packagings HDPE and OPP/Al/PE.

3.4.3 Label amendments

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

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

Appendix 1 – Copy of the French Decision



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

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

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

Vu la demande d'autorisation de mise sur le marché, et la demande associée du produit phytopharmaceutique
MATSUDA

de la société SAPEC AGRO France
enregistrées sous les n°2014-3649 et 2017-1420

Vu les conclusions de l'évaluation de l'Anses du 18 mai 2017,

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

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

Avertissement :

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



Informations générales sur le produit	
Noms du produit	MATSUDA JOCOTO
Type de produit	Produit de référence
Titulaire	SAPEC AGRO France 2/12 Chemin des Femmes, Immeuble l'Odyssée – Bâtiment A – 3 ^{ème} étage 91300 MASSY FRANCE
Formulation	Granulé dispersable (WG)
Contenant	250 g/kg - flazasulfuron
Numéro d'intrant	697-2014.01
Numéro d'AMM	2170428
Fonction	Herbicide
Gamme d'usages	Professionnel

L'échéance de validité de la présente décision est fixée à douze mois à compter de la date d'expiration de l'approbation de la substance active. A titre indicatif, dans l'état actuel du calendrier d'approbation des substances actives, l'échéance de l'autorisation est fixée au 31 janvier 2019.

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

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

A Maisons-Alfort, le

23 JUIN 2017

Françoise WEBER
Directrice générale adjointe des produits réglementés
Agence nationale de sécurité sanitaire de
l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES)

MATSUDA
AMM n°2170428

Page 2 sur 8



ANNEXE I : Modalités d'autorisation du produit

Vente et distribution	
Le titulaire de l'autorisation peut mettre sur le marché le produit uniquement dans les emballages :	
Emballage	Contenance
Bouteilles en polyéthylène haute densité	1 L ; 1,5 L
Bouteilles en polyéthylène haute densité	250 mL
Sachets en polypropylène orienté / aluminium / polyéthylène basse densité	100 g ; 500 g
Sacs en polypropylène orienté / aluminium / polyéthylène basse densité	1 kg

Classification du produit	
La classification retenue est la suivante :	
Catégorie de danger	Mention de danger
Dangers pour le milieu aquatique - Danger chronique, catégorie 1	H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques
Dangers pour le milieu aquatique - Danger aigu, catégorie 1	H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
Pour les phrases P se référer à la réglementation en vigueur.	
Le titulaire de l'autorisation est responsable de la mise à jour de la fiche de données de sécurité et de la classification du produit en tenant compte de ses éventuelles évolutions.	



Liste des usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traînée aquatique (mètres)	Zone Non Traînée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traînée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
12055911 Agrumes*Dés herbage*Cult. Installées	0,2 kg/ha Uniquement pour une application avec un pulvérisateur à rampe. Une application sur le rang au printemps : ne pas appliquer sur plus d'1/3 de la surface.	1/an	-	-	5 (dont DVP 5)	-	5	-
12505901 Olivier*Dés herbage*Cult. Installées	0,1 kg/ha Uniquement pour une application avec un pulvérisateur à rampe. Application à l'automne Une application sur le rang, par an et par culture : ne pas appliquer sur plus d'1/3 de la surface.	1/an	-	45	20 (dont DVP 20)	-	5	-
12505901 Olivier*Dés herbage*Cult. Installées	0,2 kg/ha Uniquement pour une application avec un pulvérisateur à rampe. Application au printemps. Une application sur le rang, par an et par culture : ne pas appliquer sur plus d'1/3 de la surface.	1/an	-	-	20 (dont DVP 20)	-	5	-
12705902 Vigne*Dés herbage*Cult. Installées	0,2 kg/ha Uniquement pour une application avec un pulvérisateur à rampe. Application en hiver ou au printemps Une application sur le rang, par an et par culture : ne pas appliquer sur plus de la moitié de la surface.	1/an	-	-	20 (dont DVP 20)	-	5	-
11015904 Usages non agricoles*Dés herbage*total	0,2 kg/ha Uniquement pour une application avec un pulvérisateur à rampe. Ne pas appliquer ce produit sur plus d'1/3 de la surface. Non autorisé sur voies ferrées par application manuelle par points en raison d'un risque pour l'opérateur. Non autorisé sur voies ferrées par application mécanisée en raison d'un risque pour les organismes aquatiques.	1/an	-	Non applicable	5	-	5	-

MATSUDA
AMM n°2170428



Liste des usages autorisés

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

Usages	Dose maximale d'emploi	Nombre maximum d'applications	Stade d'application BBCH	Délai avant récolte (jours)	Zone Non Traitée aquatique (mètres)	Zone Non Traitée arthropodes non cibles (mètres)	Zone Non Traitée plantes non cibles (mètres)	Mention abeilles
11015903 Usages non agricoles*Désherbage*All. PJT, Cimet., Voies	0,2 kg/ha	1/an	-	Non applicable	5	-	5	-

Uniquement pour une application à l'aide d'un pulvérisateur à rampe.

Ne pas appliquer ce produit sur plus d'1/3 de la surface.

Non autorisé sur voies ferrées par application manuelle par points en raison d'un risque pour l'opérateur.

Non autorisé sur voies ferrées par application mécanisée en raison d'un risque pour les organismes aquatiques.

DVP : Dispositif Végétalisé Permanent.

MATSUDA
AMM n°2170428

Page 5 sur 8



Conditions d'emploi du produit

Protection de l'opérateur et du travailleur

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

En tout état de cause, le port de combinaison de travail dédiée ou d'EPI doit être associé à des réflexes d'hygiène (ex : lavage des mains, douche en fin de traitement) et à un comportement rigoureux (ex : procédure d'habillage/déshabillage). Les modalités de nettoyage et de stockage des combinaisons de travail et des EPI réutilisables doivent être conformes à leur notice d'utilisation.

Pour l'opérateur, porter

Dans le cadre d'une application effectuée à l'aide d'un pulvérisateur à rampe (usage en zone agricole et non agricole)

• pendant le mélange/chargement

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

• pendant l'application

Si application avec tracteur avec cabine

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

Si application avec tracteur sans cabine

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

• pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation

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

Pour le travailleur, amené à entrer dans la culture après traitement, porter

- une combinaison de travail (cotte en coton / polyester 35 % / 65 % - grammage d'au moins 230 g/m²) avec traitement déperlant.

Autres mesures de protection

Ne pas pulvériser avec un pulvérisateur à dos ou une lance sur cibles basses.



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

6 heures.

Respect des limites maximales de résidus (LMR)

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

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

Protection de l'eau

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

- SPe 2 : Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit sur plus de la moitié de la surface pour les usages sur vigne.

- SPe 2 : Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit sur plus d'1/3 de la surface pour les usages sur olivier, agrumes et zones non agricoles.

Protection de la faune

- SPe 2 : Pour protéger les organismes aquatiques, ne pas appliquer ce produit sur plus de la moitié de la surface pour les usages sur vigne.

- SPe 2 : Pour protéger les organismes aquatiques, ne pas appliquer ce produit sur plus du tiers de la surface pour les usages sur olivier, agrumes et zones non agricoles.

- SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 mètres comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 mètres en bordure des points d'eau pour les usages sur vigne et olivier.

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

- SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres en bordure des points d'eau pour les usages en zones non agricoles.

Protection de la flore

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



Exigences complémentaires post-autorisation

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

Détail de la demande post autorisation	Délai (mois)	Récurrence (mois)
Fournir le rapport final de l'étude de stockage 2 ans à température ambiante dans les emballages commerciaux en PEHD et en PPO/Al/PE.	24	-
Fournir le rapport final démontrant la stabilité, pendant 12 mois, du flazasulfuron dans les matrices riches en huile.	24	-

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

HERBICIDE

MATSUDA[®]

Granulés dispersibles

contenant 250 g/kg de flazasulfuron

Herbicide de pré et post-levée de la vigne, des agrumes, de l'olivier et traitements généraux

Autorisation de mise sur le marché n° XXXXXX

« RÉSERVÉ À UN USAGE EXCLUSIVEMENT PROFESSIONNEL »

Homologué par:

SAPEC AGRO S.A.

Alameda dos Oceanos

Lote 1.06.1.1 – 3°A

Parque das Nações

1990-207 Lisbonne

Lot N°

Date de fabrication :



MATSUDA®
Granulés dispersibles contenant 25% de flazasulfuron
AMM n° XXXXXX



ATTENTION

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

P102 Tenir hors de la portée des enfants.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P391 Recueillir le produit répandu.
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation nationale.

Conditions d'emploi

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

- Délai de rentrée des travailleurs sur la parcelle: 6 heures en plein champ, 8 heures sous serre.
- SP1 : Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface. Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes.
- SPe 3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 10 mètres comportant un dispositif végétalisé en bordure des points d'eau pour des applications sur vigne, agrumes, zones non cultivées et au printemps sur olivier et de 20 mètres comportant un dispositif végétalisé en bordure des points d'eau pour des applications à l'automne sur olivier.
- SPe 3 : Afin de protéger les plantes non cibles, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport à la zone non cultivée adjacente.

La fiche de données de sécurité est disponible sur demande chez votre fournisseur de produits phytopharmaceutiques et elle est également téléchargeable et imprimable à partir des sites www.sapacagro.fr et www.quickfds.com.

En cas d'urgence **appelez le n° 15 ou le Centre Anti-poison** (Paris : 01 40 05 48 48)
puis signalez vos symptômes au réseau Phyt'attitude, n° vert 0 800 887 887 (appel gratuit depuis un poste fixe).

Fabriqué au PORTUGAL

Contenu : 1 KG

SAPEC AGRO, S.A. Avenida do Rio Tejo - Herdade das Praias, 2910-440 Setúbal – Portugal
MATSUDA® - Marque déposée par SAPEC AGRO

MATSUDA®
25% de flazasulfuron

PRESENTATION ET MODE D'ACTION

MATSUDA® est un herbicide contenant du flazasulfuron permettant le contrôle efficace des graminées annuelles et vivaces ainsi que les dicotylédones de la vigne, des agrumes, des oliviers et des zones non agricoles.

Le **flazasulfuron**, substance active appartenant à la famille chimique des sulfonilurées et au groupe B de la classification HRAC, présente une action de pré-levée et post-levée contre de nombreuses adventices. Rapidement absorbée par les racines et les feuilles, cette molécule chimique est transportée par le phloème et le xylème. En inhibant l'enzyme acétolactate synthase, nécessaire dans la synthèse des acides aminés ramifiés, le flazasulfuron bloque la synthèse des protéines et interrompt la croissance des adventices, entraînant leur décoloration ainsi que leur nécrose. A noter également que si le produit présente une action

racinaire, des levées d'adventices peuvent se produire mais resteront bloquées dans leur croissance. **MATSUDA®** est actif sur de nombreuses dicotylédones annuelles et bisannuelles et graminées annuelles. Sa persistance d'action varie de 4 à 6 mois.

Grâce au mode d'action de sa substance active, **MATSUDA®** permet un désherbage maîtrisé et de qualité de différentes cultures.

SPECTRE D'ACTIVITE

ADVENTICES		Post-émergence	Pré-émergence
Nom scientifique	Nom commun		
<i>Amaranthus blitoides</i> (AMABL)	Amarante fausse blite	X	X
<i>Amaranthus retroflexus</i> (AMARE)	Amarante réfléchie	X	X
<i>Calendula arvensis</i> (CLDAR)	Souci des champs	X	
<i>Chamaemelum fuscum</i> (ANTPR)*	Anthémis précoce	X	
<i>Chamaemelum mixtum</i> (ANTMI)*	Anthémis panaché	X	
<i>Chenopodium album</i> (CHEAL)*	Chénopode blanc	X	X
<i>Conyza canadensis</i> (ERICA)*	Vergerette du Canada	X	X
<i>Diploaxis erucoides</i> (DIPER)	Fausse roquette	X	X
<i>Echinochloa crus-galli</i> (ECHCG)	Panic pied de coq		X
<i>Erodium spp.</i> (EROSS)*	Erodium	X	
<i>Geranium dissectum</i> (GERDI)*	Géranium à feuilles découpées	X	X
<i>Lolium multiflorum</i> (LOLMU)*	Ray-grass d'Italie	X	X
<i>Lolium spp.</i> (LOLSS)*	Ray-grass	X	
<i>Malva spp.</i> (MALSS)*	Mauve	X	X
<i>Medicago polymorpha</i> (MEDPO)*	Luzerne polymorphe	X	
<i>Poa annua</i> (POAAN)	Pâturin annuel		X
<i>Polygonum spp.</i> (POLSS)*	Renouée	X	
<i>Portulaca oleracea</i> (POROL)*	Pourpier maraîcher	X	
<i>Raphanus raphanistrum</i> (RAPRA)	Ravenelle	X	
<i>Senecio vulgaris</i> (SENVU)	Séneçon vulgaire	X	X
<i>Setaria spp.</i> (SETSS)	Sétaire		X
<i>Stellaria media</i> (STEME)*	Mouron des oiseaux	X	
<i>Urtica spp.</i> (URTSS)	Ortie	X	
<i>Cyperus rotundus</i> (CYPRO)*	Souchet rond	X	

* Pour un meilleur désherbage de ces adventices, préférer une utilisation de MATSUDA® à 200 g/ha.

USAGES, DOSES, SPECIFICATIONS D'USAGE, DELAI AVANT RECOLTE (DAR), ZONE NON TRAITEE (ZNT).

Culture	Cibles & Usages	Période d'application	Dose (G/HA)	Nombre d'applications par campagne	Stade limite d'application ou DAR (jours)	ZNT* (en m)
Vigne (de + de 4ans)	Désherbage	Hiver – Printemps	200	1 (application sur le rang ou par tâches en zone non agricole)	-	10
Agrumes** (de + de 4 ans)		Printemps	200		-	10
Oliviers (de + de 2 ans)		Printemps	200		-	10
		Automne	100		45	20
Zone Non Agricoles		-	200		-	10

* Zone non traitée par rapport aux points d'eau, comportant un dispositif végétalisé permanent (cf SPE 3 pavé sanitaire).

** Oranger, citronnier, pamplemoussier, mandarinier, clémentinier, limettes et autres agrumes.

Les limites maximales de résidus sont disponibles sur le site :
http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

MATSUDA® s'applique à raison d'une unique application par campagne pour désherber les vignes, agrumes, oliviers et zones non agricoles. **MATSUDA®** permet un excellent contrôle des adventices en utilisation en pré-levée.

MATSUDA® s'utilise uniquement en application sur le rang.

En post-émergence, **MATSUDA®** s'applique jusqu'au stade quatre feuilles maximum des adventices. Après, sur des adventices développées, il est conseillé d'appliquer **MATSUDA®** en mélange avec un herbicide foliaire à base de glyphosate (GLIFOPEC® AMM n°2130262) ou d'amaritrole pour une meilleure efficacité et rapidité du désherbage.

MATSUDA® s'utilise préférentiellement en sortie d'hiver dans les vignobles installés et dans les vergers installés des cultures autorisées pour un meilleur contrôle des adventices.

Le type de sol et les conditions climatiques n'interfèrent pas avec le niveau d'efficacité de la préparation **MATSUDA®**. Néanmoins, il est recommandé d'éviter les sols à taux de calcaire actif élevé et les sols peu profonds. Pour une utilisation en terrain calcaire : pas d'application au-delà de 100 g/ha (en pression moyenne 70 à 80 g/ha seront suffisants soit 25 g/ha sous le rang). Egalement, ne pas traiter sur un sol gorgé d'eau, soufflé ou travaillé.

Vigne

MATSUDA® s'emploie pour désherber la vigne quel que soit le cépage et quel que soit le type de conduite, même celle en taille basse. Il est recommandé d'effectuer l'épamprage avant l'application de **MATSUDA®**. Pour les remplaçants de l'année ne traiter qu'après plantation en ayant installé préalablement un manchon de protection herbicide et respecter une zone non traitée de 40cm de diamètre autour du jeune plant.

D'une façon générale ne pas traiter des vignes en mauvais état

-sanitaire (atteintes de maladies du type esca, eutypiose, dead arm)

-au niveau racinaire (asphyxie racinaire ou mauvais enracinement)

La détoxification du flazasulfuron par des vignes affaiblies pourrait être ralentie et une phytotoxicité pourrait apparaître.

CONDITIONS D'EMPLOI

Remplir la cuve au 3/4 du volume d'eau nécessaire. Mettre l'agitation en marche avant de verser progressivement la quantité nécessaire de **MATSUDA®**, puis compléter avec de l'eau jusqu'au volume final.

Volume de bouillie préconisé :

- Pulvérisateur: 200 à 400 L
- Application manuelle : 200 à 600 L

En cas de mélanges et association, toujours verser **MATSUDA®** en premier dans la cuve, puis ajouter les autres produits en respectant l'ordre d'incorporation préconisé pour chacun d'entre eux, et enfin compléter avec de l'eau jusqu'au volume final. Laisser l'agitateur en fonctionnement pendant le trajet et jusqu'à la fin de la pulvérisation.

Dans le cadre des bonnes pratiques agricoles, s'assurer de la vidange complète du sac et le préparer en vue de la collecte selon les recommandations ADIVALOR.

Il est indispensable de soigner la pulvérisation par une application homogène sur la zone à traiter pour éviter tout contact avec les parties vertes de la culture (pointes vertes, feuilles, grappes, rameaux non lignifiés ou plaies de taille). Employer du matériel adapté (caches, balais, buses spécifiques) pour pulvériser en dirigé. Afin d'éviter toute phytotoxicité par contact bien protéger les complants, épamprer et relever la vigne avant application. L'utilisation de buses anti-dérive particulièrement adaptée lors de traitement est recommandée. Appliquer sur des jeunes adventices en pleine croissance et respecter un délai sans pluie de 6 heures.

MELANGES

Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la législation en vigueur et aux recommandations des guides de bonnes pratiques des officiels. Nous déconseillons les mélanges avec les herbicides foliaires de contact.

Consulter le site : <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>

GESTION DES RÉSISTANCES

L'utilisation répétée sur une même parcelle de préparations à base de substances actives d'une même famille chimique ou ayant le même mode d'action peut conduire à l'apparition d'organismes résistants. Pour réduire ce risque, il est recommandé d'alterner des préparations à base de substances appartenant à des familles chimiques ayant des modes d'action différents.

PROTECTION DE L'OPERATEUR

- Pendant le mélange/chargement :
 - Gants en nitrile certifiés EN 374-3.
 - Combinaison de travail cote en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage d'au moins 230 g/m² avec traitement déperlant.
 - Vêtement imperméable (tablier ou blouse à manches longues certifiés cat. III type 3 (PB3)) à porter par-dessus la combinaison précitée.
- Pendant l'application :
 - Application avec un pulvérisateur à dos :
 - Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant.
 - Bottes de protection certifiées EN 13 832-3.
 - Gants en nitrile certifiés EN 374-3 Gants certifiés pour la protection chimique selon la norme de référence EN 374-3 de type nitrile pendant l'application.
 - Application avec tracteur sans cabine :
 - Combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant.
 - Gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation.
 - Application avec tracteur avec cabine :
 - Combinaison de travail cote en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage d'au moins 230 g/m² avec traitement déperlant.
 - Gants en nitrile certifiés EN 374-2 à usage unique, dans le cas d'une intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation. Dans ce cas, les gants ne doivent être portés qu'à l'extérieur de la cabine et doivent être stockés après utilisation à l'extérieur de la cabine.
- Pendant le nettoyage du matériel de pulvérisation :
 - Gants en nitrile certifiés EN 374-3,
 - Combinaison de travail cote en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage d'au moins 230 g/m² avec traitement déperlant,
 - EPI partiel (vêtement imperméable type blouse à manches longues certifiés cat. III type 3 (PB3)) à porter par-dessus la combinaison précitée.

Pour le travailleur amené à intervenir sur les parcelles traitées, porter une combinaison de travail en polyester 65 %/coton 35 % avec un grammage de 230 g/m² ou plus, avec traitement déperlant.

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

Le port d'une 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 nettoyages et de stockage des combinaisons de travail et des EPI réutilisables doivent être conformes à leur notice d'utilisation.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

- **Stockage :**
 - Conserver le produit sous clé, dans son emballage d'origine dans un endroit frais, à l'abri de l'humidité et à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux des animaux.
 - Conserver hors de la portée des enfants.
- **Emballage :**
 - Réemploi de l'emballage interdit. Éliminer les emballages vides (EVPP) en respectant la réglementation en vigueur et via les collectes organisées par les distributeurs partenaires de la filière ADIVALOR (consultez le site www.adivalor.fr ou appelez le 08.10.12.18.85).
 - Pour l'élimination des produits non utilisables (PPNU), faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux.
- **Application :**
 - Ne pas traiter les cours d'eau et fossés en eau. Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent fort (intensité inférieure ou égale à 3 sur l'échelle de Beaufort, soit inférieure à 19 km/heure), pour éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments.
 - Nettoyer très soigneusement et rincer les pulvérisateurs aussitôt après le traitement,
 - Changer de vêtements et se rincer les mains et le visage à l'eau savonneuse immédiatement après l'utilisation.

Important

Respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage. Ces éléments ont été déterminés en fonction des caractéristiques du produit et des applications pour lesquelles il est préconisé.

Conduisez sur ces bases, la culture et les traitements selon la bonne pratique agricole en tenant compte, sous votre responsabilité, de tous facteurs particuliers concernant votre exploitation, tels que la nature du sol, les conditions météorologiques, les méthodes culturales, les variétés végétales, la résistance des espèces...

Le fabricant garantit la qualité de ses produits vendus dans leur emballage d'origine ainsi que leur conformité à l'autorisation de vente du Ministère de l'Agriculture.

Compte tenu de la diversité des législations existantes, il est recommandé, dans le cas où les denrées issues des cultures protégées avec cette spécialité sont destinées à l'exportation, de vérifier la réglementation en vigueur dans le pays importateur.

Appendix 3 – Letter(s) of Access

Not applicable.