

REGISTRATION REPORT

Part A

Risk Management

Product code: SHA 0800 A

Product name(s): GRASSROOTER

Chemical active substance:

Ethephon, 480 g/L

Central Zone

Zonal Rapporteur Member State: CZ

**NATIONAL ASSESSMENT Germany
(authorization)**

Applicant: Sharda Cropchem España S.L.

Submission date: 30/12/2015

MS Finalisation date: 23/07/2018

Version history

When	What

Table of Contents

1	Details of the application	6
1.1	Application background	6
1.2	Letters of Access	6
1.3	Justification for submission of tests and studies	6
1.4	Data protection claims	6
2	Details of the authorization decision	6
2.1	Product identity	6
2.2	Conclusion	7
2.3	Substances of concern for national monitoring	7
2.4	Classification and labelling	7
2.4.1	Classification and labelling under Regulation (EC) No 1272/2008	7
2.4.2	Standard phrases under Regulation (EU) No 547/2011	8
2.4.3	Other phrases (according to Article 65 (3) of the Regulation (EU) No 1107/2009)	8
2.5	Risk management	9
2.5.1	Restrictions linked to the PPP	9
2.5.2	Specific restrictions linked to the intended uses	10
2.6	Intended uses (only NATIONAL GAP)	11
3	Background of authorization decision and risk management	14
3.1	Physical and chemical properties (Part B, Section 2)	14
3.2	Efficacy (Part B, Section 3)	14
3.3	Efficacy data	14
3.3.1	Information on the occurrence or possible occurrence of the development of resistance	14
3.3.2	Adverse effects on treated crops	15
3.3.3	Observations on other undesirable or unintended side-effects	15
3.4	Methods of analysis (Part B, Section 5)	15
3.4.1	Analytical method for the formulation	15
3.4.2	Analytical methods for residues	15
3.5	Mammalian toxicology (Part B, Section 6)	16
3.5.1	Acute toxicity	16
3.5.2	Operator exposure	16
3.5.3	Worker exposure	16
3.5.4	Bystander and resident exposure	16
3.6	Residues and consumer exposure (Part B, Section 7)	16
3.6.1	Residues	16
3.6.2	Consumer exposure	16
3.7	Environmental fate and behaviour (Part B, Section 8)	16
3.7.1	Predicted environmental concentrations in soil (PEC _{soil})	17
3.7.2	Predicted environmental concentrations in groundwater (PEC _{gw})	17
3.7.3	Predicted environmental concentrations in surface water (PEC _{sw})	17
3.7.4	Predicted environmental concentrations in air (PEC _{air})	17
3.8	Ecotoxicology (Part B, Section 9)	17

3.8.1	Effects on terrestrial vertebrates	17
3.8.2	Effects on aquatic species	17
3.8.3	Effects on bees	17
3.8.4	Effects on other arthropod species other than bees.....	18
3.8.5	Effects on soil organisms	18
3.8.6	Effects on non-target terrestrial plants	18
3.8.7	Effects on other terrestrial organisms (Flora and Fauna).....	18
3.9	Relevance of metabolites (Part B, Section 10)	18
4	Conclusion of the national comparative assessment (Art. 50 of Regulation (EC) No 1107/2009)	18
5	Further information to permit a decision to be made or to support a review of the conditions and restrictions associated with the authorization	18
Appendix 1	Copy of the product authorization (see Appendix 5).....	19
Appendix 2	Copy of the product label.....	20

Appendix 3



PFLANZENSCHUTZMITTEL FÜR BERUFLICHE ANWENDER



GRASSROOTER

Wachstumsregler zur Halmfestigung von Winterweichweizen, Wintergerste und Sommergerste.

Wirkstoff: 480 g/L Ethephon
Formulierung: SL – Wasserlösliches Konzentrat

Zulassungsinhaber: Sharda Europe b.v.b.a.
Jozef Mertenstraat 142
1702 Dilbeek
Belgien

Zulassungsnummer: XXXX
Packungsgröße: HDPE Flasche [100 ml, 250 ml, 1 L], Kanister [5 L, 20 L]
Chargennummer: siehe Behälter
Herstellungsdatum: siehe Behälter
Haltbarkeit: Das Produkt ist mind. 2 Jahre nach Herstellungsdatum haltbar.

**VOR GEBRAUCH BEILIEGENDES MERKBLATT LESEN.
VERPACKUNG NICHT WIEDERVERWENDEN!**

Wirkungsweise:
Ethephon ist ein Wachstumsregulator mit systemischen Eigenschaften. Es dringt in das Pflanzengewebe ein und beeinflusst die Wachstumsprozesse. Dies führt zu morphologischen Symptomen wie die Reduktion der Pflanzenhöhe (Halmverkürzung), die Verstärkung der Halmwand und einen erhöhten Halmdurchmesser (Halmfestigung). Diese wachstumsregulierende Wirkung hat eine verbesserte Standfestigkeit zur Folge. Dadurch kann das Abknicken verhindert bzw. verringert werden, was eine standorttypische Ertragsleistung ermöglicht.

Von der Zulassungsbehörde festgesetzte Anwendungsgebiete und -bestimmungen:

Kultur	Schadorganismus/Zweck
Winterweichweizen	Halmfestigung
Wintergerste	
Sommergerste	

Anwendungsbestimmung:
[Von der Zulassungsbehörde festgesetzte Anwendungsbestimmungen werden gemäß Zulassungsbescheid eingefügt.]

Letter of Access

Appendix 4	Lists of data considered for national authorization.....	22
Appendix 5	Copy of the product authorization	23

PART A

RISK MANAGEMENT

1 Details of the application

1.1 Application background

This application was submitted by Sharda Cropchem España S.L.

The application is for approval of GRASSROOTER, a soluble concentrate formulation containing 480 g/L of ethephon as a plant growth regulator on winter wheat, winter barley and spring barley in Germany. zRMS is Czech Republic.

1.2 Letters of Access

The applicant provided a LoA for data concerning the plant protection product GRASSROOTER. The remaining data requirements were either addressed by own or publicly available data.

1.3 Justification for submission of tests and studies

Not applicable.

1.4 Data protection claims

Where protection for data is being claimed for information supporting the registration of GRASSROOTER, it is indicated in the reference lists in Appendix 4.

2 Details of the authorization decision

2.1 Product identity

Product code	SHA0800A
Product name in MS	GRASSROOTER
Authorization number	008664-00/00
Function	Plant growth regulator
Applicant	Sharda Cropchem España S.L.
Active substance(s) (incl. content)	Ethephon 480 g/L
Formulation type	Soluble concentrate [SL]
Packaging	100 ml, 250 ml and 1 L HDPE bottles; 5 L to 20 L HDPE jerrycan.
Coformulants of concern for	-

national authorizations	
Restrictions related to identity	-
Mandatory tank mixtures	-
Recommended tank mixtures	-

2.2 Conclusion

With regard to identity, physical, chemical and technical properties, further information and analytical methods an authorization can be granted.

With respect to analytical methods for residues an authorisation can be granted.

With respect to toxicology, residues and consumer protection an authorisation can be granted.

With respect to fate and ecotoxicology assessment, an authorisation can be granted. Considering an application in accordance with the evaluated use pattern and good agricultural practice as well as strict observance of the conditions of use no harmful effects on groundwater or adverse effects on the ecosystem are to be apprehended.

From the efficacy point of view, an authorisation can be granted to all uses applied for.

The evaluation of the application for GRASSROOTER resulted in the decision to grant the authorization.

2.3 Substances of concern for national monitoring

None.

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:	Skin Corr. 1C, STOT SE, Aquatic Chronic 2
Hazard pictograms:	
GHS05	corrosion
GHS07	exclamation mark
GHS09	environment
Signal word:	
	Danger
Hazard statement(s):	

H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H335	May cause respiratory irritation.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statement(s):	
P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102	Keep out of reach of children.
P260	Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P264	Wash ... thoroughly after handling.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P301+P330+P331	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P303+P361+P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308+P310	IF exposed or concerned: Immediately call a POISON CENTER or a doctor/physician.
P363	Wash contaminated clothing before reuse.
P391	Collect spillage.
P403	Store in a well-ventilated place.
P405	Store locked up.
P501	Dispose of contents/container to ...

Special rule for labelling of plant protection product (PPP):	
EUH401	To avoid risks to man and the environment, comply with the instructions for use.
Further labelling statements under Regulation (EC) No 1272/2008:	
-	-

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

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

None.

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

None.

2.5 Risk management

2.5.1 Restrictions linked to the PPP

The authorization of the PPP is linked to the following conditions (mandatory labelling):

Operator protection:	
SB001	Avoid any unnecessary contact with the product. Misuse can lead to health damage.
SB005	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
SB010	Keep out of the reach of children.
SB111	Concerning the requirements for personal protective gear for handling the plant protection product the material safety data sheet and the instructions for use of the plant protection product as well as the guideline "Personal protective gear for handling plant protection prod-ucts" of the Federal Office of Consumer Protection and Food Safety (www.bvl.bund.de) must be observed.
SB166	Do not eat, drink or smoke when using this product.
SB199	When applying the product with tractor-mounted, trailed or self-propelled application equipment, only vehicles with closed pressurized cabins (e.g. cabin category 3, if no respiratory protective equipment or particle-filtering masks are necessary or category 4, if gas-tight respiratory protective equipment is needed acc. to EN 15695-1 and -2) are suited to replace personal protective equipment during application. During all other activities outside of the cabin the prescribed personal protective equipment must be worn. In order to avoid contamination of the cabin, it is not permitted to enter the cabin with contaminated personal protective equipment (it should be deposited e.g. in an appropriate storage facility). Contaminated gloves should be washed before removing the gloves and hands should be washed before entering the cabin with pure water, respectively.
SE110	Wear tight fitting eye protection when handling the undiluted product.
SF275-VE	For the period after application until shortly before harvest, it must be ensured that long-sleeved working clothes and sturdy footwear are worn during successive work/inspections with direct contact with the treated crops/areas.
SS110-1	Protective gloves (plant protection) must be worn when handling the undiluted product.
SS120-1	Protective gloves (plant protection) must be worn when handling/applying the product ready for application.
SS2101	Wear a protective suit against pesticides and sturdy shoes (e.g. rubber boots) when handling the undiluted product.
SS2202	Wear a protective suit against pesticides and sturdy shoes (e.g. rubber boots) when applying/handling the product ready for application.
SS610	Wear a rubber apron when handling the undiluted product.
Worker protection:	
SF245-02	It must be ensured that treated areas/crops may not be entered until the film of the plant protection product has dried.
Integrated pest management (IPM)/sustainable use:	
	Mode of action: none (growth regulator)
NB6641	The product is classified as non-hazardous to bees, even when the maximum application rate, or concentration if no application rate is stipulated, as stated for authorisation is applied. (B4)
Environmental protection	

NW 468	Fluids left over from application and their remains, products and their remains, empty containers and packaging, and cleansing and rinsing fluids must not be dumped in water. This also applies to indirect entry via the urban or agrarian drainage system and to rain-water and sewage canals.
NW262	The product is toxic for algae
NW263	The product is toxic for aquatic invertebrates
Other specific restrictions:	
-	-

The authorization of the PPP is linked to the following conditions (voluntary labelling):

Integrated pest management (IPM)/sustainable use:	
NN1001	The product is classified as non-harmful for populations of relevant beneficial insects.
NN1002	The product is classified as non-harmful for populations of relevant beneficial predatory mites and spiders.

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):

Integrated pest management (IPM)/sustainable use:		Relevant for use no.
WH9152	The instructions for use must include a list of species and/or varieties showing which crops are tolerant of the intended application rate and which are not.	All uses
Environmental protection:		Relevant for use no.
NW 642-1	The product may not be applied in or in the immediate vicinity of surface or coastal waters. Irrespective of this, the minimum buffer zone from surface waters stipulated by state law must be observed. Violations may be punished by fines of up to 50 000 EUR	All uses
Other specific restrictions:		Relevant for use no.
-	-	-

2.6 Intended uses (only NATIONAL GAP)

GAP rev.1, date: 2018-01-17

PPP (product name/code): GRASSROOTER
Active substance: Ethephon
Safener: -
Synergist: -
Applicant: Sharda Cropchem Espana S.L.
Zone(s): central (d)
Verified by MS: Yes

Formulation type: SL (a, b)
Conc. of as: 480.00 g/L (e)
Conc. of safener: -
Conc. of synergist: -
Professional use:
Non professional use:

Field of use: Plant growth regulator

Use- No. (e)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
														Application
		Crop and/ or situation (crop destina- tion / 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)	Method / Kind	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 or kg as/ha a) max. rate per appl. b) max. total rate per crop/season	Water L/ha min / max		
Zonal uses (field or outdoor uses, certain types of protected crops)														
001	DE	winter soft wheat (TRZAW)	F	stabilization of culm (YHALM)	spraying or fine spray- ing (low volume spraying)	From spring 41 to 51	a) 1 b) 1			a) 1 L/ha b) 1 L/ha	a) 0.48kg/ha b) 0.48kg/ha	200 - 300 L/ha	F*	* The PHI is covered by the conditions of use and/or the vegetation period remain- ing between the application of the plant protec- tion product and the use of the product (e. g. harvest) or the setting of a PHI

002	DE	winter barley (HORVW)	F	stabilization of culm (YHALM)	spraying or fine spraying (low volume spraying)	From spring 41 to 51	a) 1 b) 1	a) 1 L/ha b) 1 L/ha	a) 0.48kg/ha b) 0.48kg/ha	200 - 300 L/ha	F	in days is not required resp.
003	DE	spring barley (HORVS)	F	stabilization of culm (YHALM)	spraying or fine spraying (low volume spraying)	From spring 41 to 49	a) 1 b) 1	a) 0.75 L/ha b) 0.75 L/ha	a) 0.36kg/ha b) 0.36kg/ha	200 - 300 L/ha	F	
Interzonal uses (use as seed treatment, in greenhouses (or other closed places of plant production), as post-harvest treatment or for treatment of empty storage rooms)												
3												
4												
Minor uses according to Article 51 (zonal uses)												
5												
6												
Minor uses according to Article 51 (interzonal uses)												
7												
8												

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

(d) Select relevant

- (e) Use number(s) in accordance with the list of all intended GAPs in Part B, Section 0 should be given in column 1
- (f) No authorization possible for uses where the line is highlighted in grey, Use should be crossed out when the notifier no longer supports this use.

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

3 Background of authorization decision and risk management

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

Overall summary: The product GRASSROOTER is a soluble liquid formulation. 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 colourless liquid, with a characteristic odour. No explosive or oxidizing properties are anticipated. It has a pH value around 1.8 in a 1 % aqueous solution and a density of 1.2142g/ml. It has been shown to be stable under accelerated storage conditions and ambient conditions for 2 years. Its technical characteristics are acceptable for a soluble liquid formulation.

3.2 Efficacy (Part B, Section 3)

Sufficient data to evaluate according to uniform principles was submitted for Maritime zone.

3.3 Efficacy data

A total of 35 efficacy trials and four selectivity trials were conducted in the North-East (7; 6 eff + 1 sel), the Maritime (28; 25 eff + 3 sel.) and the South-East (4 eff) EPPO zone to support the proposed label claims of ETHEPHON 48% SL. The efficacy trials were conducted in Germany (10), N-France (11), the United Kingdom (4), Poland (6), Hungary (2) and Romania (2).

Based on results achieved in minimum effective dose trial trials, it can be concluded that the recommended dose rates are required for limitation of crop growth and thus control of lodging in winter wheat, winter barley and spring barley.

The crop height reduction led to a reduction of lodging in trials where lodging was observed. ETHEPHON 48% SL at the target doses reduced lodging between 12 and 83 %. However, lodging was only assessed in half of the efficacy trials (winter wheat, winter barley, spring barley). Because the tested product was comparable in efficacy with the reference product (ethephon 480 g/l SL formulation), data from this product are suitable to support the uses that are not adequately supported by data of the applicant.

3.3.1 Information on the occurrence or possible occurrence of the development of resistance

Not applicable for plant growth regulators.

3.3.2 Adverse effects on treated crops

No phytotoxicity or negative impact on yield was observed in the efficacy or crop safety trials. Even at the double dose in selectivity trials the level of maximum vigour reduction (recorded in 2 of 4 trials) did not exceed 15 %. Generally, crop barley seems to be slightly more sensitive than wheat.

No data were submitted regarding transformation processes (baking and brewing) or on treated plants or plant products used for propagation were submitted. The zRMS accepted the argumentation of the applicant to rely on data of the ethephon 480 g/l SL reference formulation.

3.3.3 Observations on other undesirable or unintended side-effects

No risk to succeeding or adjacent crops is given, because a great safety margin could be demonstrated.

3.4 Methods of analysis (Part B, Section 5)

Analytical methods for ethephon in water, air, soil, liquid media, feed and in the formulation GRASS-ROOTER are available.

3.4.1 Analytical method for the formulation

An analytical method for the determination of ethephon in GRASSROOTER has been developed and sufficiently validated according to the SANCO/3030/99 rev.4 guidance document. Ethephon content is determined by using a ionic chromatograph equipped with a conductimetric detector.

An analytical method for the determination of relevant impurity 1,2-Dichloroethane (1,2-DCE) in GRASSROOTER has been developed and sufficiently validated according to the SANCO/3030/99 rev.4 guidance document. 1,2-Dichloroethane content is determined by using a gas chromatograph coupled with a FID detector.

An analytical method for the determination of relevant impurity MEPHA in GRASSROOTER has been developed and sufficiently validated according to the SANCO/3030/99 rev.4 guidance document. MEPHA content is determined by using a ionic chromatograph equipped with a conductimetric detector.

3.4.2 Analytical methods for residues

Analytical methods are active substance data and were provided in the EU review of ethephon and were considered adequate for food of plant origin, soil, water and air.

The following data gaps have been identified which can be addressed in the context of the next renewal of the approval of ethephon according to Reg. (EC) No 1107/2009:

- A primary method an ILV and a confirmatory method for the determination of ethephon in milk, eggs, meat, fat and kidney/liver
- Confirmatory methods for the determination of ethephon in drinking and surface water
- Primary and confirmatory methods for the determination of ethephon in body fluids and tissues

3.5 Mammalian toxicology (Part B, Section 6)

If used properly and according to the intended conditions of use, adverse health effects for operators, workers, bystanders and residents will not be expected.

As a result of the German assessment no additional evaluation is regarded necessary to cover the national situation. Risk mitigation measures as specific labelling requirements and PPE are listed in chapter 2.5.1. For further details please refer to the registration report of the zonal RMS CZ.

3.5.1 Acute toxicity

Please refer to the registration report of the zonal RMS CZ.

3.5.2 Operator exposure

Please refer to the registration report of the zonal RMS CZ.

3.5.3 Worker exposure

Please refer to the registration report of the zonal RMS CZ.

3.5.4 Bystander and resident exposure

Please refer to the registration report of the zonal RMS CZ.

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

3.6.1 Residues

The intended uses in cereals will not result in residues above the MRLs set in Regulation (EC) No 396/2005. A risk for consumers through the consumption of food possibly containing residues of the active substance is not expected.

For further details please refer to the registration report of the zonal RMS CZ.

3.6.2 Consumer exposure

Please refer to the registration report of the zonal RMS CZ.

3.7 Environmental fate and behaviour (Part B, Section 8)

Predicted environmental concentrations (PEC values) in soil, surface water, sediment, groundwater and air were provided by the zRMS. For details please refer to core assessment.

3.7.1 Predicted environmental concentrations in soil (PEC_{soil})

Please refer to core assessment

3.7.2 Predicted environmental concentrations in groundwater (PEC_{gw})

According to modelling results of the zRMS entries into groundwater of the active substance above 0.1 µg/L can be excluded. Special risk mitigation measures to protect the environment are not necessary. For details please refer to core assessment.

3.7.3 Predicted environmental concentrations in surface water (PEC_{sw})

Please refer to core assessment

3.7.4 Predicted environmental concentrations in air (PEC_{air})

Please refer to core assessment

3.8 Ecotoxicology (Part B, Section 9)

3.8.1 Effects on terrestrial vertebrates

The results of the assessment indicate an acceptable risk for terrestrial vertebrates due to the intended use of GRASSROOTER according to the label. For details please refer to the core assessment.

3.8.2 Effects on aquatic species

The results of the risk assessment indicate an acceptable risk for aquatic organisms according to the intended use 001 of GRASSROOTER according to the label. However, the application of PPP in the immediate vicinity of surface or coastal waters is not permitted in Germany, minimum buffer zones stipulated by state law must be observed. The condition of use NW642-1 is assigned

The product GRASSROOTER and the active substance are toxic to the aquatic environment: *Daphnia magna* NOEC nom: 86 µg a.i./L, *Scenedesmus subspicatus* NOEC nom: 8 µg a.i./L. The national labelling NW262 and NW263 is assigned to the product.

3.8.3 Effects on bees

Chronic toxicity to adult bees and larvae were not addressed by the applicant. These data were requested by the zRMS but are not yet available. The assessment is therefore based on acute toxicity trials with the formulation and on EU-agreed endpoints. The zRMS concluded that the application of Ethephon 48% SL to cereals according to the proposed GAP does not present an unacceptable risk for honeybees, hazard quotients (oral and contact) for ethephon and the formulation Ethephon 48% SL are clearly under the cut-off value.

The label NB6641 (The product is classified as non-hazardous to bees, even when the maximum application rate, or concentration if no application rate is stipulated, as stated for authorisation is applied. (B4)) is assigned to the product.

3.8.4 Effects on other arthropod species other than bees

The results of the assessment indicate an acceptable risk for arthropod species other than bees due to the intended use of GRASSROOTER according to the label. For details please refer to the core assessment.

3.8.5 Effects on soil organisms

The results of the assessment indicate an acceptable risk for soil organisms due to the intended use of GRASSROOTER according to the label. For details please refer to the core assessment.

3.8.6 Effects on non-target terrestrial plants

The results of the assessment indicate an acceptable risk for non-target terrestrial plants due to the intended use of GRASSROOTER according to the label. For details please refer to the core assessment.

3.8.7 Effects on other terrestrial organisms (Flora and Fauna)

The results of the assessment indicate an acceptable risk for other terrestrial organisms due to the intended use of GRASSROOTER according to the label. For details please refer to the core assessment.

3.9 Relevance of metabolites (Part B, Section 10)

Relevant metabolites of the active substance ethephon are not to be considered.

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

The active substance ethephon is not approved as a candidate of substitution therefore a comparative assessment is not foreseen.

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

No further information is required.

Appendix 1 Copy of the product authorization (see Appendix 5)

Appendix 2 Copy of the product label

MS assessor to present a copy of the approved product label for MS country.



PFLANZENSCHUTZMITTEL FÜR BERUFLICHE ANWENDER



GRASSROOTER

Wachstumsregler zur Halmfestigung von Winterweichweizen, Wintergerste und Sommergerste.

Wirkstoff: 480 g/L Ethephon

Formulierung: SL – Wasserlösliches Konzentrat

Zulassungsinhaber: Sharda Europe b.v.b.a.
Jozef Mertenstraat 142
1702 Dilbeek
Belgien

Zulassungsnummer: XXXX

Packungsgröße: HDPE Flasche [100 ml, 250 ml, 1 L], Kanister [5 L, 20 L]

Chargennummer: siehe Behälter

Herstellungsdatum: siehe Behälter

Haltbarkeit: Das Produkt ist mind. 2 Jahre nach Herstellungsdatum haltbar.

VOR GEBRAUCH BEILIEGENDES MERKBLATT LESEN.

VERPACKUNG NICHT WIEDERVERWENDEN!

Wirkungsweise:

Ethephon ist ein Wachstumsregulator mit systemischen Eigenschaften. Es dringt in das Pflanzengewebe ein und beeinflusst die Wachstumsprozesse. Dies führt zu morphologischen Symptomen wie die Reduktion der Pflanzenhöhe (Halmverkürzung), die Verstärkung der Halmwand und einen erhöhten Halmdurchmesser (Halmfestigung). Diese wachstumsregulierende Wirkung hat eine verbesserte Standfestigkeit zur Folge. Dadurch kann das Abknicken verhindert bzw. verringert werden, was eine standorttypische Ertragsleistung ermöglicht.

Von der Zulassungsbehörde festgesetzte Anwendungsgebiete und -bestimmungen:

Kultur	Schadorganismus/Zweck
Winterweichweizen	Halmfestigung
Wintergerste	
Sommergerste	

Anwendungsbestimmung:

[Von der Zulassungsbehörde festgesetzte Anwendungsbestimmungen werden gemäß Zulassungsbescheid eingefügt.]

Appendix 3

Letter of Access

Letters of Access are considered confidential and are therefore not included in this document.

Appendix 4 Lists of data considered for national authorization

List of data submitted by the applicant and relied on

None.

List of data submitted or referred to by the applicant and relied on, but already evaluated at EU peer review

None.

List of data submitted by the applicant and not relied on

None.

List of data relied on and not submitted by the applicant but necessary for evaluation

None.

Appendix 5 Copy of the product authorization



Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
Dienstszitz Braunschweig • Postfach 15 64 • 38005 Braunschweig

Dr. Charlotte Roth
Referentin

Sharda Cropchem Espana S.L.
Edf. Atalayas Business Center, planta 12
Carril Condomina 6
30006 Murcia
SPANIEN

TELEFON +49 (0)531 299-3461
TELEFAX +49 (0)531 299-3002
E-MAIL charlotte.roth@bvl.bund.de

IHR ZEICHEN
IHRE NACHRICHT VOM

AKTENZEICHEN 200.22100.008664-00/00.139359
(bitte bei Antwort angeben)

DATUM 31. Juli 2018

ZV3 008664-00/00

GRASSROOTER

Zulassungsverfahren für Pflanzenschutzmittel

Bescheid

Das oben genannte Pflanzenschutzmittel

mit dem Wirkstoff: 480 g/l Ethephon

Zulassungsnummer: 008664-00

Versuchsbezeichnungen: SHP-08001-W-0-SL

Antrag vom: 30. Dezember 2015

wird auf der Grundlage von Art. 29 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. Oktober 2009 über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln und zur Aufhebung der Richtlinien 79/117/EWG und 91/414/EWG des Rates (ABl. L 309 vom 24.11.2009, S. 1), wie folgt zugelassen:

Zulassungsende

Die Zulassung endet am 31. Juli 2020.

Festgesetzte Anwendungsgebiete bzw. Anwendungen

Es werden folgende Anwendungsgebiete bzw. Anwendungen festgesetzt (siehe Anlage 1):

Anwendungsnummer	Schadorganismus/ Zweckbestimmung	Pflanzen/-erzeugnisse/ Objekte	Verwendungszweck
008664-00/00-003	Halmfestigung	Sommergerste	
008664-00/00-002	Halmfestigung	Wintergerste	
008664-00/00-001	Halmfestigung	Winterweichweizen	

Festgesetzte Anwendungsbestimmungen

Es werden folgende Anwendungsbestimmungen gemäß § 36 Abs. 1 S. 1 des Gesetzes zum Schutz der Kulturpflanzen (Pflanzenschutzgesetz - PflSchG) vom 6. Februar 2012 (BGBl. I S. 148, 1281), zuletzt geändert durch Artikel 4 Absatz 84 des Gesetzes vom 18. Juli 2016 (BGBl. I S. 1666), festgesetzt:

(NW468)

Anwendungsflüssigkeiten und deren Reste, Mittel und dessen Reste, entleerte Behältnisse oder Packungen sowie Reinigungs- und Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle.

Begründung:

Der im o.g. Pflanzenschutzmittel enthaltene Wirkstoff Ethephon weist aufgrund seiner Toxizität ein hohes Gefährdungspotenzial für aquatische Organismen auf. Jeder Eintrag von Rückständen in Oberflächengewässer, der den Eintrag als Folge der bestimmungsgemäßen und sachgerechten Anwendung des Mittels entsprechend der guten fachlichen Praxis übersteigt, würde daher zu einer Gefährdung des Naturhaushaltes aufgrund von nicht akzeptablen Auswirkungen auf Gewässerorganismen führen. Da ein erheblicher Anteil der in Oberflächengewässern nachzuweisenden Pflanzenschutzmittelfrachten auf Einträge aus kommunalen Kläranlagen zurückzuführen ist, muss dieser Gefährdung durch die bußgeldbewehrte Anwendungsbestimmung durchsetzbar begegnet werden.

(SE110)

Dicht abschließende Schutzbrille tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.

Begründung:

Aufgrund der Einstufung und Kennzeichnung des Mittels (vgl. Bundesanzeiger: "Bekanntmachung über die Ableitung von gefahrenbasierten Kennzeichnungsaufgaben zur Anwendungssicherheit im Zulassungsverfahren für Pflanzenschutzmittel nach Inkrafttreten der CLP-Verordnung für Gemische (BVL 15/02/13) vom 23. September 2015" (BAnz AT 19.10.2015 B2)).

(SF275-VE)

Es ist sicherzustellen, dass bei Nachfolgearbeiten/Inspektionen mit direktem Kontakt zu den behandelten Pflanzen/Flächen nach der Anwendung bis unmittelbar vor der Ernte lange

Arbeitskleidung und festes Schuhwerk getragen werden.

Begründung:

Im Ergebnis der Expositionsbewertung für Arbeiter bei Nachfolgearbeiten/Inspektionen ist die Anwendungsbestimmung erforderlich, um den Referenzwert bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht zu überschreiten. Nur in Verbindung mit der Verwendung der zusätzlichen Maßnahmen wird das Risiko als vertretbar beurteilt.

(SS110-1)

Beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel sind Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) zu tragen.

Begründung:

Im Ergebnis der Expositionsbewertung für den Anwender ist die Anwendungsbestimmung erforderlich, um den Referenzwert bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht zu überschreiten. Nur in Verbindung mit dieser Expositions-minderungsmaßnahme wird das Risiko als vertretbar beurteilt.

Darüber hinaus ist die Anwendungsbestimmung aufgrund der Einstufung und Kennzeichnung des Mittels erforderlich (vgl. Bundesanzeiger: "Bekanntmachung über die Ableitung von gefahrenbasierten Kennzeichnungsaufgaben zur Anwendungssicherheit im Zulassungsverfahren für Pflanzenschutzmittel nach Inkrafttreten der CLP-Verordnung für Gemische (BVL 15/02/13) vom 23. September 2015" (BAnz AT 19.10.2015 B2)).

(SS120-1)

Bei Ausbringung/Handhabung des anwendungsfertigen Mittels sind Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) zu tragen.

Begründung:

Im Ergebnis der Expositionsbewertung für den Anwender ist die Anwendungsbestimmung erforderlich, um den Referenzwert bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht zu überschreiten. Nur in Verbindung mit dieser Expositions-minderungsmaßnahme wird das Risiko als vertretbar beurteilt.

(SS2101)

Schutzanzug gegen Pflanzenschutzmittel und festes Schuhwerk (z.B. Gummistiefel) tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.

Begründung:

Aufgrund der Einstufung und Kennzeichnung des Mittels (vgl. Bundesanzeiger: "Bekanntmachung über die Ableitung von gefahrenbasierten Kennzeichnungsaufgaben zur Anwendungssicherheit im Zulassungsverfahren für Pflanzenschutzmittel nach Inkrafttreten der CLP-Verordnung für Gemische (BVL 15/02/13) vom 23. September 2015" (BAnz AT 19.10.2015 B2)).

(SS2202)

Schutzanzug gegen Pflanzenschutzmittel und festes Schuhwerk (z.B. Gummistiefel) tragen bei der Ausbringung/Handhabung des anwendungsfertigen Mittels.

Begründung:

Im Ergebnis der Expositionsbewertung für den Anwender ist die Anwendungsbestimmung erforderlich, um den Referenzwert bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht zu überschreiten. Nur in Verbindung mit dieser Expositions-minderungsmaßnahme wird das Risiko als vertretbar beurteilt.

(SS610)

Gummischürze tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.

Begründung:

Aufgrund der Einstufung und Kennzeichnung des Mittels (vgl. Bundesanzeiger: "Bekanntmachung über die Ableitung von gefahrenbasierten Kennzeichnungsaufgaben zur Anwendungssicherheit im Zulassungsverfahren für Pflanzenschutzmittel nach Inkrafttreten der CLP-Verordnung für Gemische (BVL 15/02/13) vom 23. September 2015" (BAnz AT 19.10.2015 B2)).

Siehe anwendungsbezogene Anwendungsbestimmungen in Anlage 1, jeweils unter Nr. 3.

Verpackungen

Gemäß § 36 Abs. 1 S. 2 Nr. 1 PflSchG sind für das Pflanzenschutzmittel die nachfolgend näher beschriebenen Verpackungen für den beruflichen Anwender zugelassen:

Verpackungsart	Verpackungsmaterial	Anzahl		Inhalt		
		von	bis	von	bis	Einheit
Flasche	HDPE	1	12	0,10	0,25	l
Flasche	HDPE	1	6	1,00		l
Kanister	HDPE	1		5,00	20,00	l

Die Verpackungen für den beruflichen Anwender sind wie folgt zu kennzeichnen:

Anwendung nur durch berufliche Anwender zulässig.

Auflagen

Die Zulassung wird mit folgenden Auflagen gemäß § 36 Abs. 3 S. 1 PflSchG verbunden:

Kennzeichnungsaufgaben:

(NB6641)

Das Mittel wird bis zu der höchsten durch die Zulassung festgelegten Aufwandmenge oder Anwendungskonzentration, falls eine Aufwandmenge nicht vorgesehen ist, als nicht bienengefährlich eingestuft (B4).

(NN1001)

Das Mittel wird als nicht schädigend für Populationen relevanter Nutzinsekten eingestuft.

(NN1002)

Das Mittel wird als nicht schädigend für Populationen relevanter Raubmilben und Spinnen eingestuft.

(NN165)

Das Mittel wird als nichtschädigend für Populationen der Art *Poecilus cupreus* (Laufkäfer) eingestuft.

(NN170)

Das Mittel wird als nichtschädigend für Populationen der Art *Chrysoperla carnea* (Florfliege) eingestuft.

(NN1842)

Das Mittel wird als nichtschädigend für Populationen der Art *Aphidius rhopalosiphi* (Brackwespe) eingestuft.

(NW262)

Das Mittel ist giftig für Algen.

(NW263)

Das Mittel ist giftig für Fischnährtiere.

(SB001)

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

(SB005)

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett des Produktes bereithalten.

(SB010)

Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

(SB111)

Für die Anforderungen an die persönliche Schutzausrüstung beim Umgang mit dem Pflanzenschutzmittel sind die Angaben im Sicherheitsdatenblatt und in der Gebrauchsanweisung

des Pflanzenschutzmittels sowie die BVL-Richtlinie "Persönliche Schutzausrüstung beim Umgang mit Pflanzenschutzmitteln" des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (www.bvl.bund.de) zu beachten.

(SB166)

Beim Umgang mit dem Produkt nicht essen, trinken oder rauchen.

(SB199)

Wenn das Produkt mittels an den Traktor angebauten, gezogenen oder selbstfahrenden Anwendungsgeräten ausgebracht wird, dann sind nur Fahrzeuge, die mit geschlossenen Überdruckkabinen (z. B. Kabinenkategorie 3, wenn keine Atemschutzgeräte oder partikelfiltrierenden Masken benötigt werden oder Kabinenkategorie 4, wenn gasdichter Atemschutz erforderlich ist (gemäß EN 15695-1 und -2)) ausgestattet sind, geeignet, um die persönliche Schutzausrüstung bei der Ausbringung zu ersetzen. Während aller anderen Tätigkeiten außerhalb der Kabine ist die vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung zu tragen. Um die Kontamination des Kabineninnenraumes zu vermeiden, ist es nicht erlaubt, die Kabine mit kontaminierter persönlicher Schutzausrüstung zu betreten (diese sollte in einer entsprechenden Vorrichtung aufbewahrt werden). Kontaminierte Handschuhe sollten vor dem Ausziehen abgewaschen werden, beziehungsweise sollten die Hände vor Wiederbetreten der Kabine mit klarem Wasser gereinigt werden.

(SF245-02)

Es ist sicherzustellen, dass behandelte Flächen/Kulturen erst nach dem Abtrocknen des Pflanzenschutzmittelbelages wieder betreten werden.

Siehe anwendungsbezogene Kennzeichnungsaufgaben in Anlage 1, jeweils unter Nr. 2.

Vorbehalt

Dieser Bescheid wird mit dem Vorbehalt der nachträglichen Aufnahme, Änderung oder Ergänzung von Anwendungsbestimmungen und Auflagen verbunden.

Angaben zur Einstufung und Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort:

(S2) Gefahr

Gefahrenpiktogramme:

(GHS05) Ätzwirkung

(GHS07) Ausrufezeichen

(GHS09) Umwelt

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

(H314)

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

(H335)

Kann die Atemwege reizen.

(H411)

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(EUH 401)

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

Sicherheitshinweise (P-Sätze):

(P101)

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

(P102)

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

(P260)

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

(P264)

Nach Gebrauch ... gründlich waschen.

(P280)

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

(P301+P330+P331)

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

(P303+P361+P353)

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

(P305+P351+P338)

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

(P308+P310)

BEI Exposition oder falls betroffen: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

(P363)

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

(P391)

Verschüttete Mengen aufnehmen.

(P403+P233)

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

(P405)

Unter Verschluss aufbewahren.

(P501)

Inhalt/Behälter ... zuführen.

Abgelehnte Anwendungsgebiete bzw. Anwendungen

Für folgende Anwendungsgebiete bzw. Anwendungen lehne ich Ihren Antrag ab (siehe Anlage 2):

- keine -

Hinweise

Auf dem Etikett und in der Gebrauchsanleitung kann angegeben werden:

- entfällt -

Weitere Hinweise und Bemerkungen

Zu KCA 4.2

Spätestens mit der erneuten Beantragung der Genehmigung des Wirkstoffes Ethephon gemäß VO (EG) Nr. 1107/2009 oder im Rahmen der Überprüfung von RHG des Wirkstoffes gemäß Artikel 12 der VO (EG) Nr. 396/2005 sind folgende Prüfnachweise / Unterlagen vorzu-

legen:

KCA 4.2 (Lebensmittel tierischen Ursprungs/ Primärmethode):

Ein validiertes Analysenverfahren (Primärmethode) zur Bestimmung von Rückständen von Ethephon in Milch, Eiern, Fleisch, Fett und Leber oder Niere ist vorzulegen.

Begründung:

Zur Überwachung von Höchstgehalten werden gemäß der Verordnung (EU) Nr. 283/2013 sowie der Leitlinie SANCO/825/00 rev. 8.1 Analysenverfahren für die o.g. Matrixtypen benötigt.

KCA 4.2 (Lebensmittel tierischen Ursprungs/ ILV):

Eine geeignete Analysenmethode zur Bestimmung von Ethephon in Milch, Eiern, Fleisch, Fett und Leber oder Niere ist durch ein unabhängiges Labor zu validieren (ILV). Alternativ können auch Studien zu einer oder mehreren neuen Analysenmethoden vorgelegt werden, wenn diese in zwei voneinander unabhängigen Laboren validiert worden sind.

Begründung:

Um sicher zu stellen, dass sich vorgeschlagene Analysenverfahren allgemein eignen, ist gemäß der Verordnung (EU) Nr. 283/2013 eine unabhängige Validierung erforderlich.

KCA 4.2 (Lebensmittel tierischen Ursprungs/ Absicherung):

Ein validiertes Absicherungsverfahren zur Bestimmung von Rückständen von Ethephon in Milch, Eiern, Fleisch, Fett und Leber oder Niere ist vorzulegen.

Begründung:

Um falsch positive Ergebnisse in der Überwachung zu vermeiden, ist gemäß Leitlinie SANCO/825/00 rev. 8.1 für die o.g. Matrixtypen ein validiertes Absicherungsverfahren erforderlich. Die Anforderungen hinsichtlich des Umfangs der Validierung von Absicherungsverfahren sind in der Leitlinie SANCO/825/00 rev. 8.1 präzisiert worden.

KCA 4.2 (Trinkwasser/ Absicherung):

Ein validiertes Absicherungsverfahren zur Bestimmung von Rückständen von Ethephon in Trinkwasser ist vorzulegen.

Begründung:

Um falsch positive Ergebnisse in der Überwachung zu vermeiden, ist gemäß Leitlinie SANCO/825/00 rev. 8.1 für Trinkwasser ein validiertes Absicherungsverfahren erforderlich. Die Anforderungen hinsichtlich des Umfangs der Validierung von Absicherungsverfahren sind in der Leitlinie SANCO/825/00 rev. 8.1 präzisiert worden.

KCA 4.2 (Oberflächenwasser/ Absicherung):

Ein validiertes Absicherungsverfahren zur Bestimmung von Rückständen von Ethepon in Oberflächenwasser ist vorzulegen.

Begründung:

Um falsch positive Ergebnisse in der Überwachung zu vermeiden, ist gemäß Leitlinie SANCO/825/00 rev. 8.1 für Oberflächenwasser ein validiertes Absicherungsverfahren erforderlich. Die Anforderungen hinsichtlich des Umfangs der Validierung von Absicherungsverfahren sind in der Leitlinie SANCO/825/00 rev. 8.1 präzisiert worden.

KCA 4.2 (Körperflüssigkeiten/Gewebe/ Primärmethode):

Ein validiertes Analysenverfahren (Primärmethode) zur Bestimmung von Ethepon in Körperflüssigkeiten und Körpergeweben ist vorzulegen.

Begründung:

Zum Nachweis bzw. zum Ausschluss von Vergiftungen durch Pflanzenschutzmittel werden gemäß der Verordnung (EU) Nr. 283/2013 sowie der Leitlinie SANCO/825/00 rev. 8.1 Analysenverfahren für Körperflüssigkeiten und Körpergewebe benötigt.

KCA 4.2 (Körperflüssigkeiten/Gewebe/ Absicherung):

Ein validiertes Absicherungsverfahren zur Bestimmung von Ethepon in Körperflüssigkeiten und Körpergeweben ist vorzulegen.

Begründung:

Um falsch positive Ergebnisse beim Nachweis von Vergiftungen zu vermeiden, ist gemäß Leitlinie SANCO/825/00 ein validiertes Absicherungsverfahren erforderlich. Die Anforderungen hinsichtlich des Umfangs der Validierung von Absicherungsverfahren sind in der Leitlinie SANCO/825/00 rev. 8.1 präzisiert worden.

Vorsorglich weise ich darauf hin, dass bisher mitgeteilte Forderungen bestehen bleiben, soweit sie noch nicht erfüllt sind.

Unterbleibt eine Beanstandung der vorgelegten Gebrauchsanleitung, so ist daraus nicht zu schließen, dass sie als ordnungsgemäß angesehen wird. Die Verantwortung des Zulassungsinhabers für die Übereinstimmung mit dem Zulassungsbescheid bleibt bestehen.

Hinsichtlich der Gebühren erhalten Sie einen gesonderten Bescheid.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist bei dem Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit, Messeweg 11/12, 38104 Braunschweig, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

Mit freundlichen Grüßen
im Auftrag

gez. Dr. Martin Streloke
Abteilungsleiter

Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.

Anlage

Anlage 1 zugelassene Anwendung: 008664-00/00-001

1 Anwendungsgebiet

Schadorganismus/Zweckbestimmung: Halmfestigung

Pflanzen/-erzeugnisse/Objekte: Winterweichweizen

Verwendungszweck:

2 Kennzeichnungsauflagen

2.1 Angaben zur sachgerechten Anwendung

Einsatzgebiet: Ackerbau

Anwendungsbereich: Freiland

Anwendung im Haus- und
Kleingartenbereich: Nein

Stadium der Kultur: 41 bis 51

Anwendungszeitpunkt: Ab Frühjahr

Maximale Zahl der Behandlungen

- in dieser Anwendung: 1

- für die Kultur bzw. je Jahr: 1

Anwendungstechnik: spritzen oder sprühen

Aufwand:

- 1 l/ha in 200 bis 300 l Wasser/ha

2.2 Sonstige Kennzeichnungsauflagen

(NW642-1)

Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern oder Küstengewässern ist nicht zulässig. Unabhängig davon ist der gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern einzuhalten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

(WH9152)

In die Gebrauchsanleitung ist eine Arten- und/oder Sortenliste der Kulturpflanzen aufzunehmen, für die der vorgesehene Mittelaufwand verträglich oder unverträglich ist.

2.3 Wartezeiten

(F)

Freiland: Winterweichweizen

Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich.

3 Anwendungsbezogene Anwendungsbestimmungen

- keine -

Anlage 1 zugelassene Anwendung: 008664-00/00-002

1 Anwendungsgebiet

Schadorganismus/Zweckbestimmung: Halmfestigung

Pflanzen/-erzeugnisse/Objekte: Wintergerste

Verwendungszweck:

2 Kennzeichnungsauflagen

2.1 Angaben zur sachgerechten Anwendung

Einsatzgebiet: Ackerbau

Anwendungsbereich: Freiland

Anwendung im Haus- und
Kleingartenbereich: Nein

Stadium der Kultur: 41 bis 51

Anwendungszeitpunkt: Ab Frühjahr

Maximale Zahl der Behandlungen

- in dieser Anwendung: 1

- für die Kultur bzw. je Jahr: 1

Anwendungstechnik: spritzen oder sprühen

Aufwand:

- 1 l/ha in 200 bis 300 l Wasser/ha

2.2 Sonstige Kennzeichnungsauflagen

(NW642-1)

Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern oder Küstengewässern ist nicht zulässig. Unabhängig davon ist der gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern einzuhalten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

(WH9152)

In die Gebrauchsanleitung ist eine Arten- und/oder Sortenliste der Kulturpflanzen aufzunehmen, für die der vorgesehene Mittelaufwand verträglich oder unverträglich ist.

2.3 Wartezeiten

(F)

Freiland: Wintergerste

Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich.

3 Anwendungsbezogene Anwendungsbestimmungen

- keine -

Anlage 1 zugelassene Anwendung: 008664-00/00-003

1 Anwendungsgebiet

Schadorganismus/Zweckbestimmung: Halmfestigung

Pflanzen/-erzeugnisse/Objekte: Sommergerste

Verwendungszweck:

2 Kennzeichnungsauflagen

2.1 Angaben zur sachgerechten Anwendung

Einsatzgebiet: Ackerbau

Anwendungsbereich: Freiland

Anwendung im Haus- und
Kleingartenbereich: Nein

Stadium der Kultur: 41 bis 49

Anwendungszeitpunkt: Ab Frühjahr

Maximale Zahl der Behandlungen

- in dieser Anwendung: 1

- für die Kultur bzw. je Jahr: 1

Anwendungstechnik: spritzen oder sprühen

Aufwand:

- 0,75 l/ha in 200 bis 300 l Wasser/ha

2.2 Sonstige Kennzeichnungsauflagen

(NW642-1)

Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern oder Küstengewässern ist nicht zulässig. Unabhängig davon ist der gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern einzuhalten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

(WH9152)

In die Gebrauchsanleitung ist eine Arten- und/oder Sortenliste der Kulturpflanzen aufzunehmen, für die der vorgesehene Mittelaufwand verträglich oder unverträglich ist.

2.3 Wartezeiten

(F)

Freiland: Sommergerste

Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich.

3 Anwendungsbezogene Anwendungsbestimmungen

- keine -