



Propiconazole/Fenpropidin
**Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) - Acute Inhalation
Toxicity Study (Nose-Only) In The Rat**
Final Report Amendment 1

DATA REQUIREMENT(S): OECD Test Guideline 403 (2009)
EPA OPPTS 870.1300 (1998)
EC 440/2008, Annex Part B, B.2 (2008)

AUTHOR(S): Krisztina Nagy, M.Sc.

STUDY COMPLETION DATE: 17 August 2011

PERFORMING LABORATORY: LAB Research Ltd.
H-8200 Veszprém
Szabadságpuszta
Hungary

LABORATORY PROJECT ID: Report Number: 10/290-004P
Study Number: 10/290-004P
Task Number: TK0037023

SPONSOR(S): Syngenta Ltd
Jealott's Hill International Research Center
Bracknell, Berkshire, RG42 6EY
United Kingdom

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 1 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

STATEMENT OF DATA CONFIDENTIALITY CLAIMS[®]

This page is intentionally left blank.

CONFIDENTIAL
Property of Syngenta

syngenta[®]

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 2 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

GOOD LABORATORY PRACTICE COMPLIANCE STATEMENT[®]

This study has been performed in accordance with the Principles of Good Laboratory Practice (Hungarian GLP Regulations: 9/2001. (III. 30.) EÜM-FVM joint decree of the Minister of Health and the Minister of Agriculture and Regional Development which corresponds to the OECD GLP, ENV/MC/CHEM (98) 17.).

This study was conducted in accordance with a written Study Plan and seven Amendments, authorized by the Sponsor and LAB Research Ltd. management, and followed applicable Standard Operating Procedures.

I declare that this report constitutes a true record of the actions undertaken and the results obtained in the course of this study.

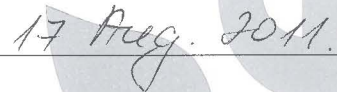
The original final report was signed on 20 June 2011 and Final Report Amendment 1 on 17 August 2011.

Signature: _____



Krisztina Nagy, M.Sc.
Study Director

Date: _____



Performing Laboratory:

LAB Research Ltd.
H-8200 Veszprém, Szabadságpuszta
HUNGARY

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 3 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

FLAGGING STATEMENT

This page is intentionally left blank.

CONFIDENTIAL
Property of Syngenta



RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 4 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

QUALITY ASSURANCE STATEMENT

This study has been inspected, and this report audited by the Quality Assurance Unit in compliance with the Principles of Good Laboratory Practice. As far as it can be reasonably established, the methods described and the results incorporated in this report accurately reflect the raw data produced during this study.

All inspections, data reviews and the report audit were reported in written form to the Study Director and to management. The dates of such inspections and of the report audit are given below:

Date of Inspection	Phase(s) Inspected/Audited	Date of report to	
		Management	Study Director
22 November 2010	Study Plan	22 November 2010	22 November 2010
14 January 2011	Treatment	14 January 2011	14 January 2011
20 April 2011	Draft Report	20 April 2011	20 April 2011
20 June 2011	Final Report	20 June 2011	20 June 2011
17 August 2011	Final Report Amendment 1	17 August 2011	17 August 2011

Signature: Kim Istvánne
Istvánne Kiss, M.Sc.

Date: 17 August 2011

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PRODUÇÃO DE FÁRMACOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, IV da Lei 9.279/96

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 5 of 87

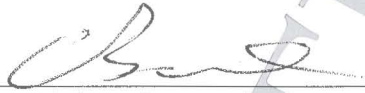
É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

MANAGEMENT STATEMENT

According to the conditions of the research and development agreement between Syngenta Ltd. (as Sponsor) and LAB Research Ltd. (as Testing Facility), this study, an "Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) - Acute Inhalation Toxicity Study (Nose-Only) In The Rat", has been performed in compliance with the Principles of Good Laboratory Practice.

Signature: _____



Christopher Banks, DABT
Managing Director

Date: _____

17 Aug 2011

CONFIDENTIAL
Property of Syngenta



RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Constituição Federal.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 6 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

GENERAL INFORMATION

Contributors

The following contributed to this report in the capacities indicated:

Name	Function
Krisztina Nagy, M.Sc.	Study Director
Grósz Márta, DVM	Assistant Study Director
Brigitta Barkó, M.Sc.	Deputy Head of Quality Assurance
István Pásztor, DVM	Veterinary control
Peter Maslej, DVM	Head of Pathology Unit
Tímea Molnár	Technical Team Leader, Pathology
András Murvai	Technical Team Leader, Inhalation
Tamás Mészáros, PhD	Technical Team Leader, Pharmacy
Ágnes Móricz, Sas Adrienn	Statistical Data Processing
Eric Yau, M.Sc.	Syngenta Study Manager

Study dates

Sighting Exposure – Group 0.1

Reception of Animals	09 November 2010
Experimental Starting Date	09 December 2010
Experimental Completion Date	23 December 2010
Inhalation Exposure (Day 0)	09 December 2010
Observation	09 December 2010 – 23 December 2010
Necropsy	11, 23 December 2010

Sighting Exposure – Group 0.2

Reception of Animals	25 November 2010
Experimental Starting Date	15 December 2010
Experimental Completion Date	16 December 2010
Inhalation Exposure (Day 0)	15 December 2010
Observation	15 December 2010 – 16 December 2010
Necropsy	15, 16 December 2010

Sighting Exposure – Group 0.3

Reception of Animals	30 December 2010
Experimental Starting Date	11 January 2011
Experimental Completion Date	25 January 2011
Inhalation Exposure (Day 0)	11 January 2011
Observation	11 January 2011 – 25 January 2011
Necropsy	25 January 2011

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 7 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

Group 1

Reception of Animals	30 December 2010
Experimental Starting Date	14 January 2011
Experimental Completion Date	28 January 2011
Inhalation Exposure (Day 0)	14 January 2011
Observation	14 January 2011 – 28 January 2011
Necropsy	28 January 2011

Group 2

Reception of Animals	20 January 2011
Experimental Starting Date	31 January 2011
Experimental Completion Date	14 February 2011
Inhalation Exposure (Day 0)	31 January 2011
Observation	31 January 2011 – 14 February 2011
Necropsy	31 January; 01, 14 February 2011

Group 3

Reception of Animals	20 January 2011
Experimental Starting Date	10 February 2011
Experimental Completion Date	24 February 2011
Inhalation Exposure (Day 0)	10 February 2011
Observation	10 February 2011 – 24 February 2011
Necropsy	10, 11, 12, 24 February 2011

Observation Day 0 - 5 times on day of exposure.
Once daily during the two weeks of the observation period.

Deviations from the guidelines

During the animal exposures and in the animal room, the humidity and temperature values is some occasions deviated from the guideline range stated (30-70% and 22±3°C, respectively).

This deviation has no effect on the purpose and integrity of the study.

Deviations from the study plan

The date of draft report deviated from date which was prescribed in the study plan.

In this study was use Wistar RjHan: (WI) strain rats however in the study plan stated Wistar CRL:(WI) BR strain rats.

These deviations had no effect on the purpose and integrity of the study.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 8 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

Retention of samples

See below under Other.

Performing Laboratory Test Substance Reference Number

10/238 K/1 101004;

Other

The study documents:

- study plan and seven amendments,
- all raw data,
- sample of the test item,
- study report and any amendments,
- correspondence

will be archived according to the Hungarian GLP and to applicable SOP's in the archives of LAB Research Ltd. 8200 Veszprém, Szabadságpuszta, Hungary.

After the retention time of 15 years has elapsed, all the archived materials listed above will be returned to the Sponsor or retained for a further period if agreed by a contract. Otherwise the materials will be discarded. No material will be discarded without the written permission of the Sponsor.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 9 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE OF CONTENTS

STATEMENT OF DATA CONFIDENTIALITY CLAIMS	2
GOOD LABORATORY PRACTICE COMPLIANCE STATEMENT	3
FLAGGING STATEMENT	4
QUALITY ASSURANCE STATEMENT	5
MANAGEMENT STATEMENT	6
GENERAL INFORMATION	7
TABLE OF CONTENTS	10
1.0 EXECUTIVE SUMMARY	14
1.1 Study Design	14
1.2 Results	14
1.3 Conclusion.....	15
2.0 INTRODUCTION	16
2.1 Purpose.....	16
2.2 Regulatory Test Guidelines.....	16
3.0 MATERIALS AND METHODS	16
3.1 Test Item.....	16
3.1.1 Identification and receipt.....	17
3.1.2 Preparation	17
3.2 Experimental Animals.....	17
3.2.1 Specification.....	17
3.2.2 Justification	17
3.2.3 Husbandry	17
3.2.4 Diet and Water	17
3.2.5 Identification	18
3.3 Inhalation Exposure.....	18
3.3.1 Technical trials	18
3.3.2 Atmosphere generation	18
3.3.3 Animal exposure system	18

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da CF/92.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 10 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

3.3.4	Exposure procedure.....	19
3.4	Exposure Monitoring	19
3.4.1	Test atmosphere concentrations	19
3.4.2	Particle size analysis.....	20
3.4.3	Chamber environmental conditions	20
3.5	Observations.....	21
3.5.1	Morbidity/mortality	21
3.5.2	Clinical signs	21
3.5.3	Bodyweight	21
3.5.4	Necropsy.....	21
3.6	Evaluation of Data.....	21
4.0	RESULTS AND DISSCUSSION	22
4.1	Test Atmosphere Concentration.....	22
4.2	Particle Size Analysis.....	23
4.3	Mortality Rates.....	24
4.4	Clinical Observations	24
4.5	Bodyweight	25
4.6	Necropsy.....	25
5.0	CONCLUSION	26
6.0	REFERENCES	26
	FIGURES SECTION	27
FIGURE 1	Schematic Diagram of the Exposure System	28
FIGURE 2	Achieved Atmosphere Concentration - Group 0.1 (Sighting Group)	29
FIGURE 3	Achieved Atmosphere Concentration – Group 0.2 (Sighting Group)	30
FIGURE 4	Achieved Atmosphere Concentration – Group 0.3 (Sighting Group)	31
FIGURE 5	Achieved Atmosphere Concentration - Group 1 (Main Group).....	32
FIGURE 6	Achieved Atmosphere Concentration - Group 2 (Main Group).....	33
FIGURE 7	Achieved Atmosphere Concentration - Group 3 (Main Group).....	34
FIGURE 8	Particle Size Distribution - Group 0.1 (Sighting Group)	35

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da CF/92.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 11 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

FIGURE 9	Particle Size Distribution - Group 0.2 (Sighting Group)	36
FIGURE 10	Particle Size Distribution - Group 0.3 (Sighting Group)	37
FIGURE 11	Particle Size Distribution - Group 1 (Main Group)	38
FIGURE 12	Particle Size Distribution - Group 2 (Main Group)	39
FIGURE 13	Particle Size Distribution - Group 3 (Main Group)	40
TABLES SECTION		41
TABLE 1	Test Atmosphere Concentrations – Group 0.1 (Sighting Group).....	42
TABLE 2	Test Atmosphere Concentrations - Group 0.2 (Sighting Group)	43
TABLE 3	Test Atmosphere Concentrations - Group 0.3 (Sighting Group)	44
TABLE 4	Test Atmosphere Concentrations - Group 1 (Main Group)	45
TABLE 5	Test Atmosphere Concentrations - Group 2 (Main Group)	46
TABLE 6	Test Atmosphere Concentrations - Group 3 (Main Group)	47
TABLE 7	Test Atmosphere Particle Size Distribution Data – Group 0.1 (Sighting Group)	48
TABLE 8	Test Atmosphere Particle Size Distribution Data - Group 0.2 (Sighting Group)	49
TABLE 9	Test Atmosphere Particle Size Distribution Data - Group 0.3 (Sighting Group)	50
TABLE 10	Test Atmosphere Particle Size Distribution Data - Group 1 (Main Group)	51
TABLE 11	Test Atmosphere Particle Size Distribution Data - Group 2 (Main Group)	52
TABLE 12	Test Atmosphere Particle Size Distribution Data - Group 3 (Main Group)	53
TABLE 13	Test Chamber Environmental and Equilibration Data - Group 0.1 (Sighting Group)	54
TABLE 14	Test Chamber Environmental and Equilibration Data - Group 0.2 (Sighting Group)	55
TABLE 15	Test Chamber Environmental and Equilibration Data - Group 0.3 (Sighting Group)	56
TABLE 16	Test Chamber Environmental and Equilibration Data – Group 1 (Main Group)	57
TABLE 17	Test Chamber Environmental and Equilibration Data - Group 2 (Main Group)	58
TABLE 18	Test Chamber Environmental and Equilibration Data - Group 3 (Main Group)	59

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da CF/92.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 12 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 19	Mortality Data	60
APPENDICES SECTION		61
APPENDIX 1	Key to Clinical Observations	62
APPENDIX 2	Individual Clinical Observations.....	63
APPENDIX 2	Individual Clinical Observations.....	65
APPENDIX 3	Individual Bodyweight Data.....	72
APPENDIX 4	Individual Necropsy Findings	76
APPENDIX 5	Pathology Report.....	82
APPENDIX 6	Certificate of Analysis.....	85
APPENDIX 7	Good Laboratory Practice Certificate.....	86

CONFIDENTIAL

Property of Syngenta

syngenta®

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

1.0 EXECUTIVE SUMMARY

1.1 Study Design

Due to insufficient information about the test item's inhalation toxicity, three sighting exposure of two females per dose level were performed before the main study.

Three groups of ten animals (five females and five males) RjHan: (WI) Wistar strain rats were exposed to an aerosol atmosphere of Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) in the main study. The animals were exposed for four hours using a nose-only exposure system, followed by a fourteen day observation period. The day of exposure was designated day 0. Aerosol concentrations were measured gravimetrically. The particle size distribution of the test aerosol was determined regularly during the exposure period. Clinical observations and bodyweights were recorded throughout the study and at the end of the scheduled period the surviving animals were killed and subjected to a gross examination *post mortem*.

1.2 Results

Atmosphere characteristics

Group Number	Mean Achieved (mg/L)	MMAD (μm)	GSD (μm)
1 (Main group)	1.02	2.25	2.27
2 (Main group)	2.19	2.43	2.51
3 (Main group)	5.00	2.62	2.30

Mortality

Group Number	Mean Achieved (mg/L)	Male Deaths	Female Deaths	Total Deaths
1 (Main group)	1.02	0/5	0/5	0/10
2 (Main group)	2.19	1/5	1/5	2/10
3 (Main group)	5.00	5/5	4/5	9/10

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 14 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

Clinical observations

Wet fur and fur staining were commonly recorded on the day of the exposure and for several days after exposure in all surviving animals. These observations were considered to be related to the restraint and exposure procedures and, in isolation, were considered not to be biologically significant.

Group 1 – Animals treated at 1.02 mg/L were observed with significant clinical signs on the day of exposure. These included laboured and noisy respiration, increase in respiratory rate, ataxia, lethargy, hunched posture. In addition, signs of sneezing, emaciation, eye partially closed were also noted during first week of the observation period. All animals fully recovered and were symptom free from Day 8. No mortality was observed.

Group 2 – Surviving animals treated at 2.19 mg/L were observed with significant clinical signs between Day 1 and 2. These included laboured and noisy respiration, increase in respiratory rate, ataxia, lethargy, hunched posture. In addition, signs of sneezing and emaciation were also noted during the whole observation period. One male and one female were found dead on Day 1.

Group 3 – Significant clinical signs were observed in the surviving female treated at 5.00 mg/L. These included laboured and noisy respiration, increase in respiratory rate, prostration, ataxia, lethargy, cold to touch. All males and 4/5 females died/were found dead.

Bodyweight

Normal bodyweight gain was noted for all animals from Group 1. Slight bodyweight loss was recorded for majority of surviving animals from Group 2 and 3 during the first week of the observation period.

Necropsy

Dark/red discoloration of the non-collapsed lungs was observed in all premature deaths following treatment; however the biological significance of this finding is uncertain.

In animals surviving to the termination and subjected to the necropsy on Day 14, no test item-related macroscopic changes were noted.

1.3 Conclusion

The acute inhalation median lethal concentrations (4hr LC₅₀) (and 95% confidence limits) of Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B), in RjHan: (WI) Wistar strain rats, were calculated to be:

LC₅₀ Male = 2.58 mg/L

LC₅₀ Female = 3.33 (1.71 – 9.13) mg/L

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 15 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

2.0 INTRODUCTION

Final report amendment 1, issued on 17 August 2011, was a re-issue of the original final report issued on the 20 June 2011, at the request of the Sponsor due to formatting requirements.

It is considered that these changes do not affect the interpretation of the results nor the conclusions of the study.

2.1 Purpose

This study was performed to assess the acute inhalation toxicity of Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) in male and female RjHan: (WI) Wistar strain rats following a four exposure period.

2.2 Regulatory Test Guidelines

The study described here was designed to meet or exceed the regulatory guidelines shown below:

- OECD Test Guideline Number 403 (1981)
- US Environmental Protection Agency Health Effects Division Test Guideline, OPPTS 870.1300, Acute Inhalation Toxicity, (1998)
- Council Regulation (EC) No 440/2008, Annex Part B, B.2: "Acute Toxicity (Inhalation)", Official Journal of the European Union No. L 142, (2008)
- JMAFF Testing Guidelines for Toxicity Studies 59 Nohsan Number 4200 (1985)

3.0 MATERIALS AND METHODS

3.1 Test Item

Name:	Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B)
Synonyms:	Propiconazole/Fenpropidin EC (125/275), CGA64250/CGA114900 EC (125/275)
Batch number:	SMO0G120
Purity:	Propiconazole – 129 g/L corresponding to 13.6% w/w Fenpropidin – 278 g/L corresponding to 29.2% w/w
Product code:	A9050B
Density:	952 kg/m ³
Appearance:	Brown liquid
Reanalysis date:	End of September 2015
Storage conditions:	Room temperature (15-30°C)

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 16 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

Safety Precautions: Routine safety precautions (lab coat, gloves, goggles, face mask) for unknown materials were applied to assure personnel health and safety.

3.1.1 Identification and receipt

Information relating to the identity, purity and stability of the test item was provided by the Sponsor and identification of the test item, on receipt by the Pharmacy Unit of LAB Research Ltd., was made on the basis of these data. The Certificates of Analysis for the material is presented in Appendix 6.

3.1.2 Preparation

The test item was used as supplied and no preparation was required.

3.2 Experimental Animals

3.2.1 Specification

A total of 15 male and 21 female RjHan: (WI) Wistar strain rats were obtained from Janvier (CS 4105, Le Genest St Isle, 53941, ST BERTHEVIN CEDEX, France). After arrival, the animal's health was certified by the resident veterinarian and after an acclimatisation period of at least five days, the animals were assigned to the study. The animals were randomised approximately one day before the exposure. On day of exposure, animals were young adult animals, 8 -12 weeks old and in the weight range of 244 to 433 g. The females were nulliparous and non-pregnant.

3.2.2 Justification

Rats are the preferred species and they are specified by the appropriate regulatory authorities. LAB Research has experience using this species and strain in studies of this type.

3.2.3 Husbandry

The animals were housed in groups of at least five (two animals in case of sighting groups), by sex, in solid-floor cages (Type II and III) with stainless steel mesh lids and softwood flake bedding. The environmental controls were set to achieve target values of 18.3 – 25.0°C and 22-66% relative humidity. The animal room was ventilated to provide at least 15 air exchanges per hour and the lighting controlled to give 12 hours of continuous artificial light in each twenty-four hour period.

3.2.4 Diet and Water

The animals were provided with ssniff SM R/M-Z+H “Autoclavable Complete Feed for Rats and Mice – Breeding and Maintenance” (ssniff Spezialdiäten GmbH, D-59494 Soest Germany) and tap water appropriate for human consumption, *ad libitum*.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 17 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

The diet and drinking water are routinely analysed and are considered not to contain any contaminants that could reasonably be expected to affect the purpose or integrity of the study. Copies of the relevant Certificates of Analysis are retained in the archive of LAB Research Ltd.

Water quality control analysis is performed once every three months and microbiological assessment is performed monthly, by Veszprém County Institute of State Public Health and Medical Officer Service (ÁNTSZ, H-8201 Veszprém, József A.u.36., Hungary). The quality control results are retained in the archive of LAB Research Ltd.

3.2.5 Identification

Each animal was identified by a unique number marked on the tail. The animal number was assigned on the basis of the LAB Research Ltd. master file. Cages were identified by cage card, giving details of study code, sex, dose-group, cage number and individual animal numbers.

3.3 Inhalation Exposure

3.3.1 Technical trials

Prior to animal exposures, test material atmospheres were generated within the exposure chamber. During these technical trials, air-flow settings and test material input rates were varied to achieve the required atmospheric characteristics.

3.3.2 Atmosphere generation

The test item formulation was aerosolised using a stainless steel concentric jet nebuliser (TSE Systems GmbH, Bad Homburg, Germany) located at the top of the exposure chamber. The rate of formulation use was controlled by a syringe pump and compressed air was supplied by means of an oil-free compressor and passed through a suitable filter system prior to introduction to the nebuliser.

3.3.3 Animal exposure system

The animals were exposed, nose-only, to an atmosphere of the test item using a TSE Rodent Exposure System (TSE Systems GmbH, Bad Homburg, Germany). This system comprises of two, concentric anodised aluminium chambers and a computer control system incorporating pressure detectors and mass flow controllers.

Fresh aerosol from the generation system was constantly supplied to the inner plenum (distribution chamber) of the exposure system from where, under positive pressure, it was distributed to the individual exposure ports. The animals were held in polycarbonate restraint tubes located around the chamber which allowed only the animal's nares to enter the exposure port. After passing through the animal's breathing zone, used aerosol entered the

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 18 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

outer cylinder from where it was exhausted through a suitable filter system. Atmosphere generation was therefore dynamic. A schematic diagram of the exposure system is presented in Figure 1.

Airflows and relative pressures within the system were constantly monitored and controlled by the computer system ensuring a uniform distribution and constant flow of fresh aerosol to each exposure port (breathing zone). The flow of air through each port was at least, approximately, 0.7 L/min. This flow rate was considered adequate to minimise re-breathing of the test atmosphere as it is about twice the respiratory minute volume of a rat.

Homogeneity of the test atmosphere within the test chamber and amongst the exposure ports was not specifically determined during this study. However, chambers of this design have been fully validated and have shown to produce evenly distributed atmospheres in the animals' breathing zones (Pauluhn, 1994).

3.3.4 Exposure procedure

Each rat was individually held in a tapered, polycarbonate restraining tube fitted onto a single tier of the exposure chamber. Only the nose of each animal was exposed to the test atmosphere.

Following an equilibration period of at least the theoretical chamber equilibration time (T_{99}) (Silver, 1946), each group was exposed to an atmosphere of the test material for a single period of four hours. A target concentration of 5.00 mg/L was used for the first main exposure group. Subsequent targets were based on the results of the preceding exposures in order to produce a range of mortality rates.

3.4 Exposure Monitoring

3.4.1 Test atmosphere concentrations

Prior to atmosphere generation, the non-volatile component of the test material was determined by adding a small, known amount of the material to pre-weighed glass fibre filters (Type GF10, Whatman, Germany). The filters were then dried, at atmospheric pressure, in a dessicator, at room temperature, for approximately 24 hours and weighed again. The difference in the two weights was taken as the volatile content of the test material and the non-volatile component was calculated as a percentage. The mean non-volatile content of the batch "SMO0G120" used for the first animal exposure was found to be 55.06% (n = 10) with standard deviation 0.29%.

The test atmosphere was sampled at regular intervals during the exposure period. Samples were taken from an unoccupied exposure port (representing the animal's breathing zone) by pulling a suitable, known volume of test atmosphere through weighed GF10 glass fibre filters (Whatman, Germany, ref. no. 10370302). The difference in the pre and post sampling weights, divided by the volume of atmosphere sampled, was equal to the actual achieved test atmosphere concentration.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 19 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

After sampling, the filters were dried, under the same conditions as those previously described, and weighed again 24 hours later. The difference in the pre and post sampling weights, divided by the volume of atmosphere sampled, was the chamber concentration in terms of non-volatile component.

Based on the results of the preliminary work, these figures were adjusted to obtain a true figure for the test material concentration in the test atmospheres.

The nominal concentration was calculated by dividing the mass of test material disseminated into the chamber by the total volume of air that went through the chamber during the same period.

3.4.2 Particle size analysis

The particle size of the test atmosphere was determined three times during the exposure period using a 7-stage impactor of Mercer style (TSE Systems GmbH, Bad Homburg, Germany). Such devices employ an inertial separation technique to isolate particles in the discrete aerodynamic size ranges. Samples were taken from an unoccupied exposure port (representing the animal's breathing zone).

The collection substrates and the backup filter were weighed before and after sampling and the weight of test item, collected at each stage, calculated by this difference.

The total amount collected for each stage was used to determine the cumulative amount below each cut-off point size. In this way, the proportion (%) of aerosol less than 0.33, 0.5, 0.77, 1.21, 1.93, 3.13 and 5.09 μm was calculated.

From these data, using software supplied with the impactor (TSE Systems GmbH, Bad Homburg, Germany), the Mass Median Aerodynamic Diameter (MMAD), and Geometric Standard Deviation (GSD) were calculated. In addition, the proportion (%) of aerosol less than 4 μm (considered to be the inhalable portion) was determined.

3.4.3 Chamber environmental conditions

The following variables were monitored continuously and recorded every minute during each exposure period by the TSE-DACO monitoring system integrated into the exposure system:

- Chamber airflow rates
- Test atmosphere temperature
- Test atmosphere relative humidity
- Test atmosphere carbon dioxide concentration
- Test atmosphere oxygen concentration

Summaries of the data are presented in Tables 13 to 19.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 20 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

3.5 Observations

3.5.1 Morbidity/mortality

Animals were checked twice daily (early and late in the working day) during the study for morbidity and/or mortality.

3.5.2 Clinical signs

All animals were observed for clinical signs at hourly intervals during exposure, as soon as practically possible following removal from restraint at the end of exposure, one hour after exposure and subsequently once daily for up to fourteen days.

3.5.3 Bodyweight

Individual bodyweights were recorded prior to treatment on the day of exposure (Day 0) and on Days 7 and 14 or at death.

3.5.4 Necropsy

At the end of the fourteen day observation period, surviving animals were euthanised by exsanguination under anaesthesia (intra-peritoneal injection of pentobarbital solution ('Euthasol'® 40%; Lot No.: 10C25 7; Expiry: 02-2013; Produced by AST Beheer B.V. Oudewater Netherlands (Produlab Pharma, Raamsdonksveer)). A gross macroscopic examination was performed. All animals, including those that died or were found dead during the study, were subject to a gross necropsy which included a detailed examination of the abdominal and thoracic cavities. Special attention was given to the respiratory tract for macroscopic signs of irritancy or local toxicity.

3.6 Evaluation of Data

Data evaluations included the relationship, if any, between the animals' exposure to the test item and the incidence and severity of all abnormalities including mortality, behavioural or clinical observations, bodyweight changes, macroscopic abnormalities or any other toxicological effects. The four-hour MLC values were calculated using SPSS software and a log/probit method.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 21 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

4.0 RESULTS AND DISSCUSSION

4.1 Test Atmosphere Concentration

The test atmosphere was sampled at approximately fifteen minute intervals during each exposure and the actual concentration of the test item calculated. The mean values obtained were:

Group Number	Mean Achieved (mg/L)	Standard Deviation	Nominal (mg/L)
0.1 (Sighting group)	5.02	0.24	16.77
0.2 (Sighting group)	2.57	0.13	7.78
0.3 (Sighting group)	1.12	0.10	2.73
1 (Main group)	1.02	0.09	2.78
2 (Main group)	2.19	0.15	6.48
3 (Main group)	5.00	0.21	16.11

The individual data are presented graphically in Figures 2 to 7 and detailed in Tables 1 to 6.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 22 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

4.2 Particle Size Analysis

The particle size distribution of the test atmosphere was as follows:

Group Number	Mean Achieved (mg/L)	Mean Mass Median Aerodynamic Diameter (MMAD) (μm)	Geometric Standard Deviation	Inhalable Fraction (% < $4\mu\text{m}$)
0.1 (Sighting group)	5.02	2.63	2.14	70.9
0.2 (Sighting group)	2.57	2.33	2.31	74.1
0.3 (Sighting group)	1.12	2.24	2.43	74.3
1 (Main group)	1.02	2.25	2.27	75.8
2 (Main group)	2.19	2.43	2.51	70.5
3 (Main group)	5.00	2.62	2.30	69.4

The data are presented graphically in Figures 8 to 13 and detailed in Tables 7 to 12.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 23 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

4.3 Mortality Rates

The mortality data are detailed in Table 19 and summarised as follows:

Group Number	Mean Achieved (mg/L)	Male Deaths	Female Deaths	Total Deaths
0.1 (Sighting group)	5.02	-	1/2	1/2
0.2 (Sighting group)	2.57	-	2/2	2/2
0.3 (Sighting group)	1.12	-	0/2	0/2
1 (Main group)	1.02	0/5	0/5	0/10
2 (Main group)	2.19	1/5	1/5	2/10
3 (Main group)	5.00	5/5	4/5	9/10

4.4 Clinical Observations

Individual clinical observations are presented in Appendix 2.

In all groups, wet fur was recorded both during and for several hours after exposure. In addition, fur staining by the test item was detected during exposure and persisted throughout the observation period. These observations were considered to be related to the restraint procedure and the colour of the test material. Wet fur and staining are considered to be common findings in studies of this type and thus were considered not to be treatment related.

Clinical Observations

Wet fur and fur staining were commonly recorded on the day of the exposure and for several days after exposure in all surviving animals. These observations were considered to be related to the restraint and exposure procedures and, in isolation, were considered not to be biologically significant.

Sighting groups: Clinical signs were recorded for surviving animals during the observation period. These included laboured, noisy and gasping respiration, sneezing, prostration, ataxia, lethargy, emaciation, eye partially closed, white area on eye, hunched posture.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da CF/92.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 24 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

Main groups: Group 1 – Animals treated at 1.02 mg/L were observed with significant clinical signs on the day of exposure. These included laboured and noisy respiration, increase in respiratory rate, ataxia, lethargy, hunched posture. In addition, signs of sneezing, emaciation, eye partially closed were also noted during first week of the observation period. All animals fully recovered and were symptom free from Day 8. No mortality was observed.

Group 2 – Surviving animals treated at 2.19 mg/L were observed with significant clinical signs between Day 1 and 2. These included laboured and noisy respiration, increase in respiratory rate, ataxia, lethargy, hunched posture. In addition, signs of sneezing and emaciation were also noted during the whole observation period. One male and one female were found dead on Day 1.

Group 3 – Significant clinical signs were observed in the surviving female treated at 5.00 mg/L. These included laboured and noisy respiration, increase in respiratory rate, prostration, ataxia, lethargy, cold to touch. All males and 4/5 females died/were found dead.

4.5 Bodyweight

Individual data, together with weekly bodyweight changes, are presented in Appendix 3.

Sighting groups: Normal bodyweight gain was recorded for the surviving animals with the exception of one female from Group 0.1 where slight bodyweight loss was recorded during the first 3 days of the observation period.

Main groups: Normal bodyweight gain was noted for all animals from Group 1. Slight bodyweight loss was recorded for majority of surviving animals from Group 2 and 3 during the first week of the observation period.

4.6 Necropsy

Individual data are presented in Appendix 4 and the Pathology Report is presented in Appendix 5.

Animals found dead:

Dark/red discoloration of the non-collapsed lungs was observed in all premature deaths following treatment. The biological significance of this finding is uncertain. Additionally, light brown liquid material at the perinasal area in 2/2 animals dosed at 2.57 mg/L from sighting exposure was likely to be associated with test item.

Animals surviving until end of observation period:

Sighting groups: There was no evidence of gross lesions in rats terminated on Day 14 at a dose level of 1.12 mg/L.

Pale foci of the lungs and white opaque right cornea were observed in 1 female treated at 5.02 mg/L.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 25 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

Main groups: In animals surviving to the termination and subjected to the necropsy on Day 14, no test item-related macroscopic changes were noted.

Dark/red discoloration of the lungs was observed in 1 females from Group 1 treated at 1.02 mg/L. This was not treatment related and was regarded as incidental or related to the terminal procedure.

5.0 CONCLUSION

The acute inhalation median lethal concentrations (4hr LC₅₀) (and 95% confidence limits) of Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B), in RjHan: (WI) Wistar strain rats, were calculated to be:

LC₅₀ Male = 2.58 mg/L
LC₅₀ Female = 3.33 (1.71 – 9.13) mg/L

6.0 REFERENCES

Pauluhn J (1994) Validation of an Improved Nose-Only Exposure System for Rodents. *J App Tox* **14**(1), 55-62

Silver S D (1946) Constant flow gassing chambers: Principles influencing design and operation. *J Lab Clin Med* **31**, 1153-1161

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 26 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

FIGURES SECTION

CONFIDENTIAL
Property of Syngenta



RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

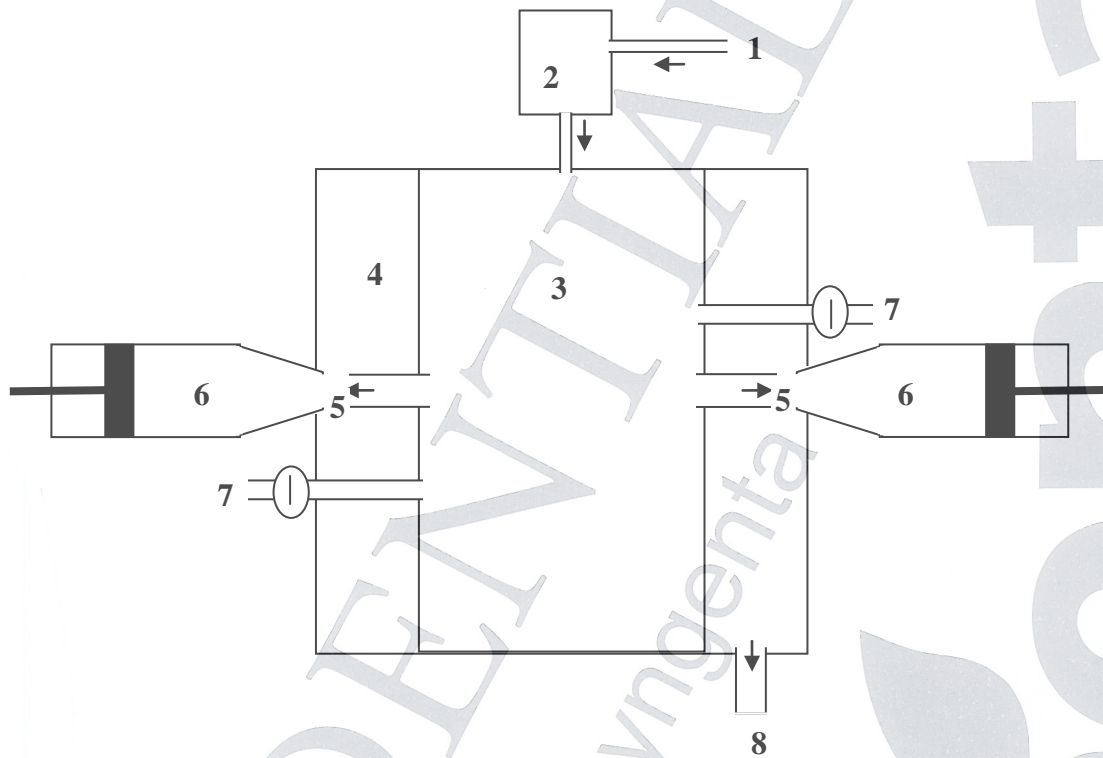
Amendment 1

Page 27 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

FIGURE 1 Schematic Diagram of the Exposure System



KEY:	
1:	Metered Air Supply
2:	Aerosol Generation System
3:	Central Plenum
4:	Outer Cylinder
5:	Animal Exposure Port
6:	Animal Restraint Tube
7:	Sample Ports (not used)
8:	Metered Exhaust to Filters

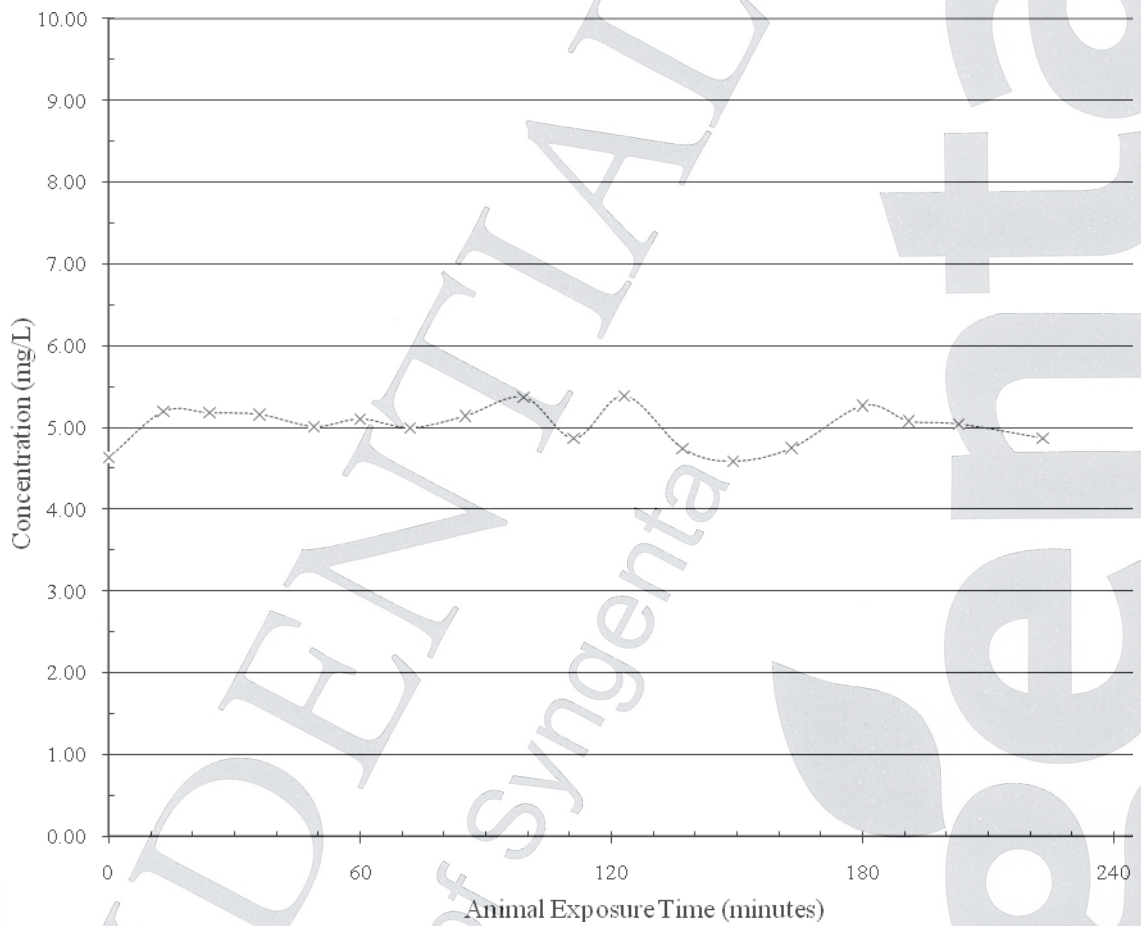
RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da CF/92.

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

FIGURE 2 Achieved Atmosphere Concentration - Group 0.1 (Sighting Group)[®]



RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

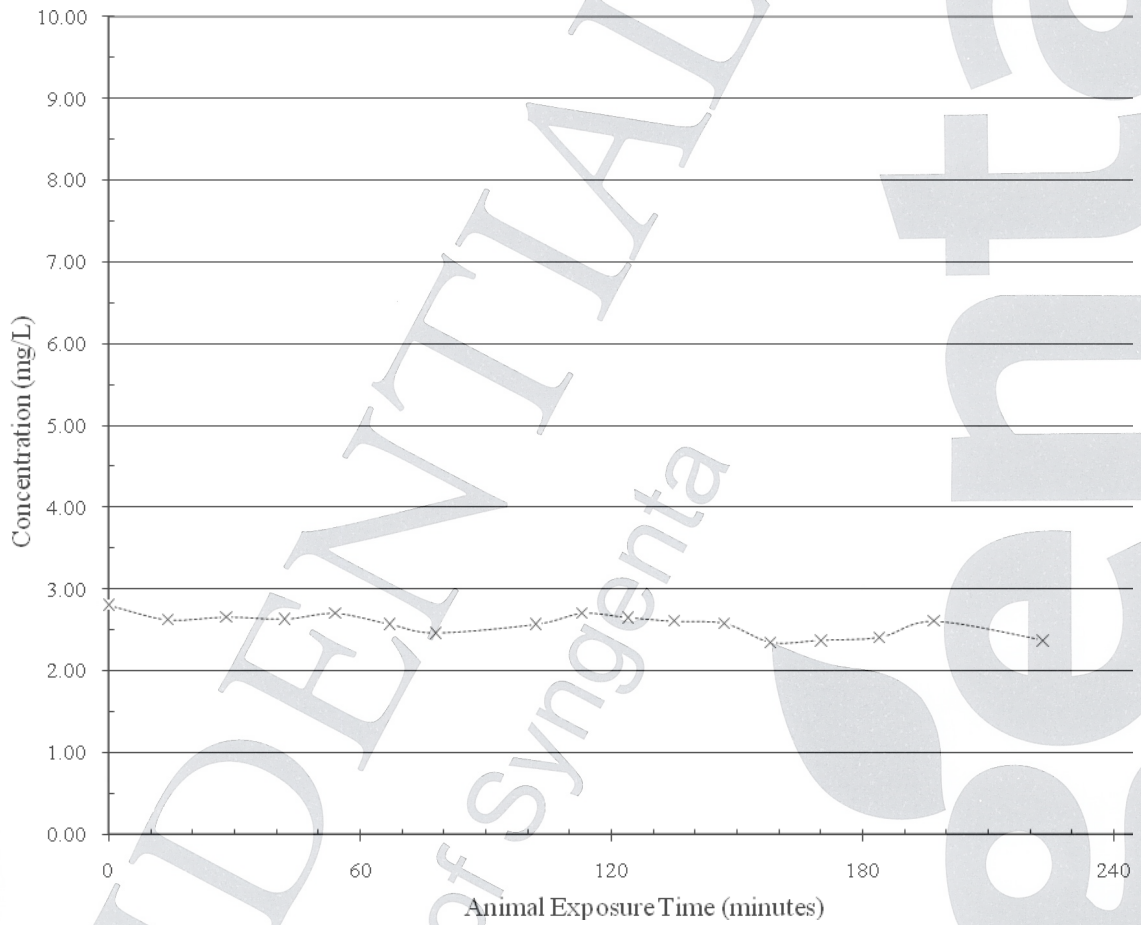
Amendment 1

Page 29 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

FIGURE 3 Achieved Atmosphere Concentration – Group 0.2 (Sighting Group)[®]



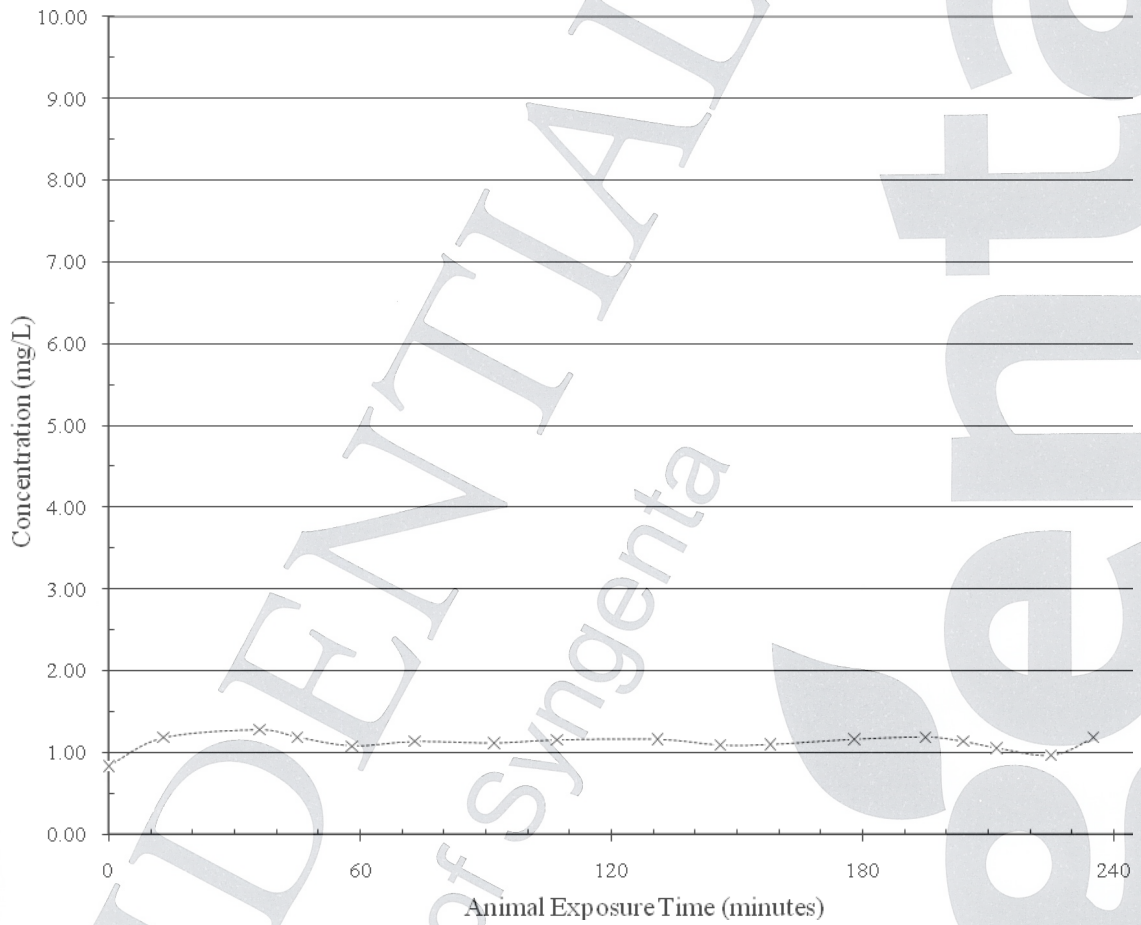
RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

FIGURE 4 Achieved Atmosphere Concentration – Group 0.3 (Sighting Group)[®]



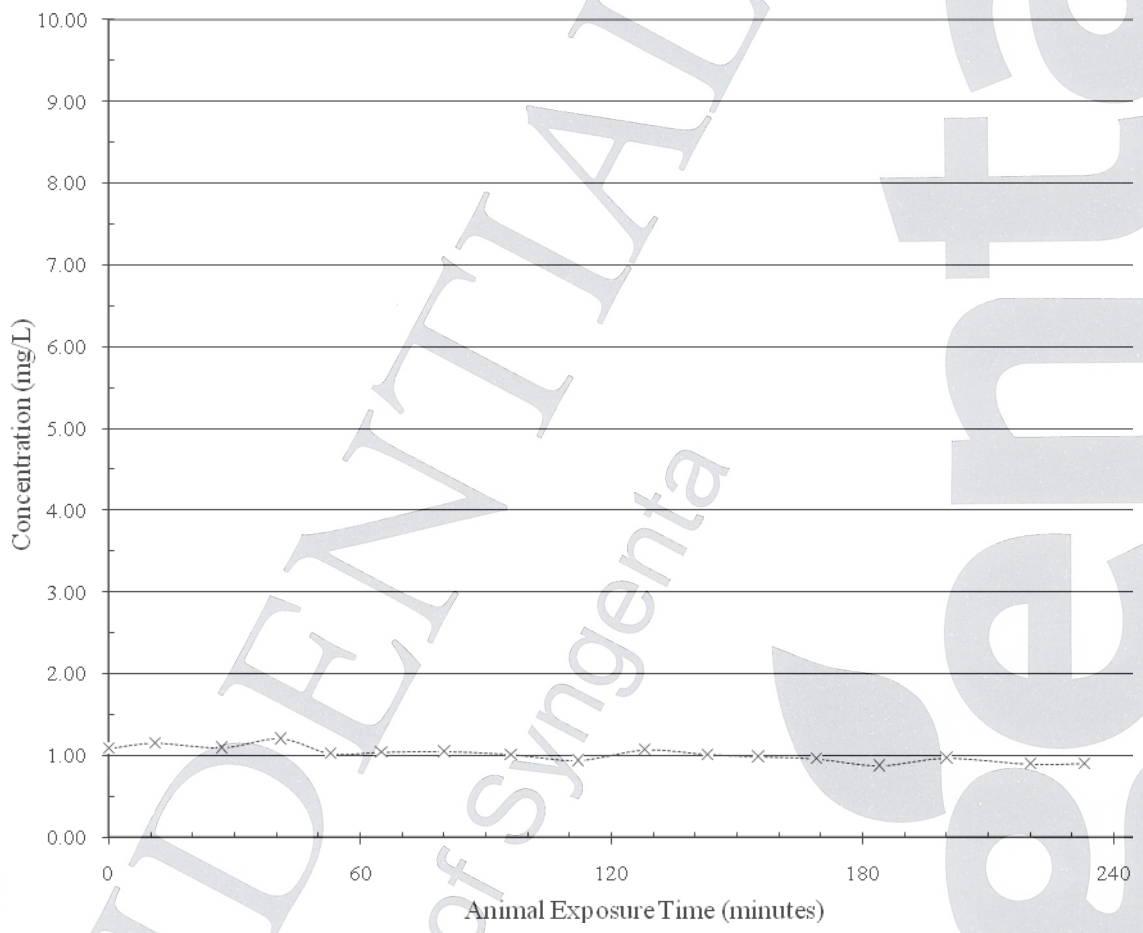
RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

FIGURE 5 Achieved Atmosphere Concentration - Group 1 (Main Group) [®]



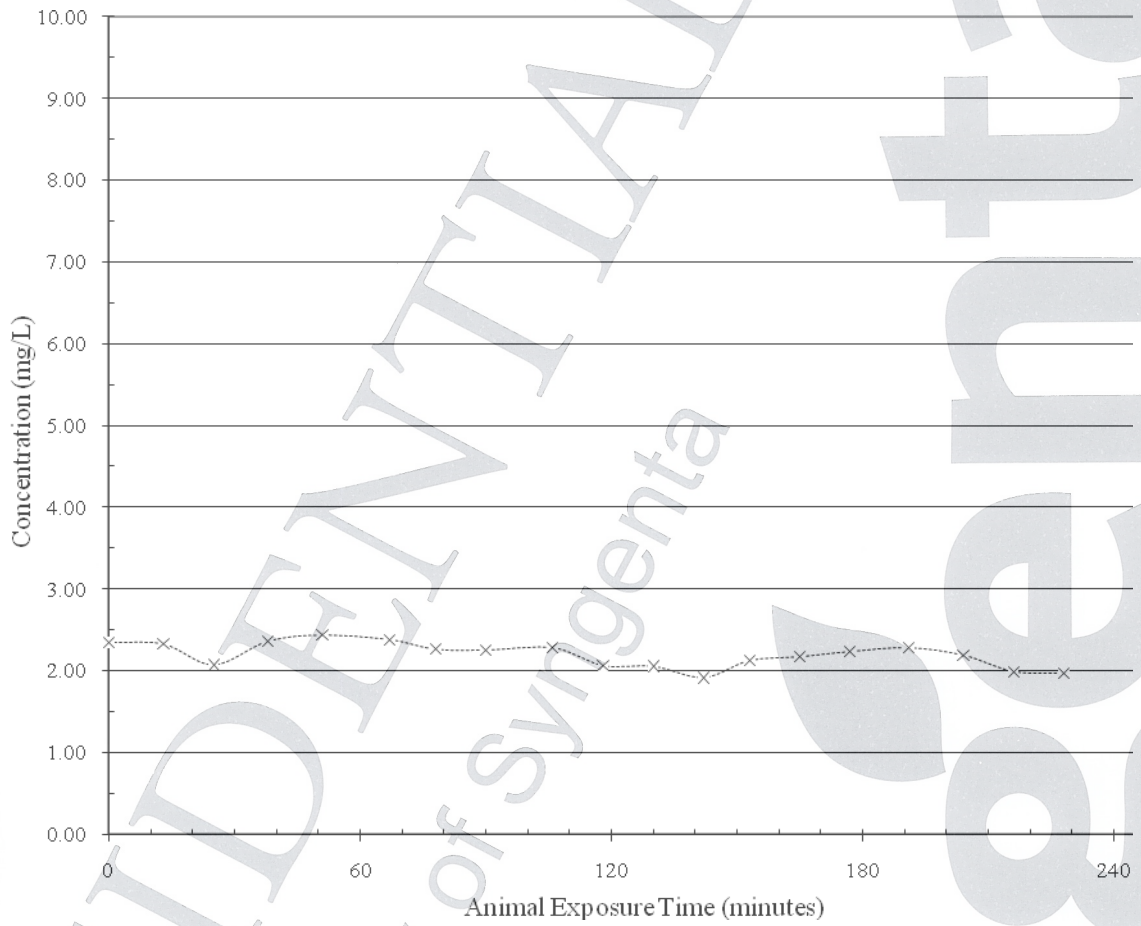
RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

FIGURE 6 Achieved Atmosphere Concentration - Group 2 (Main Group) [®]



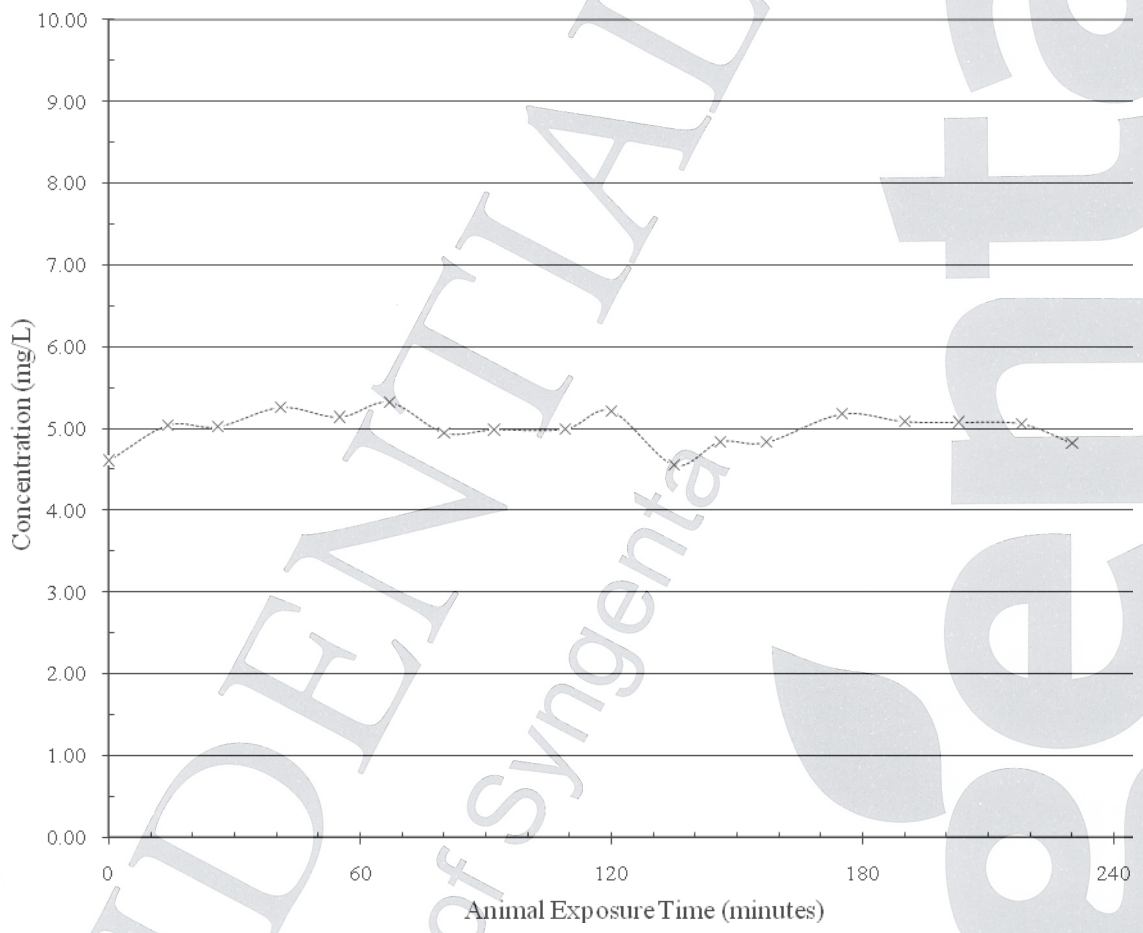
RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

FIGURE 7 Achieved Atmosphere Concentration - Group 3 (Main Group)



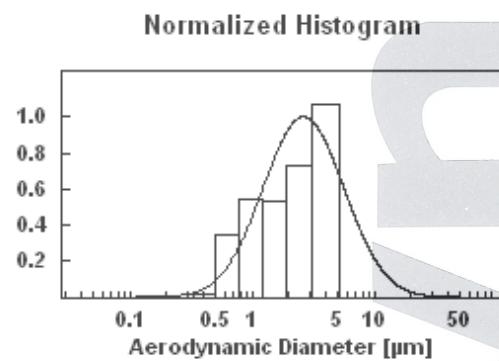
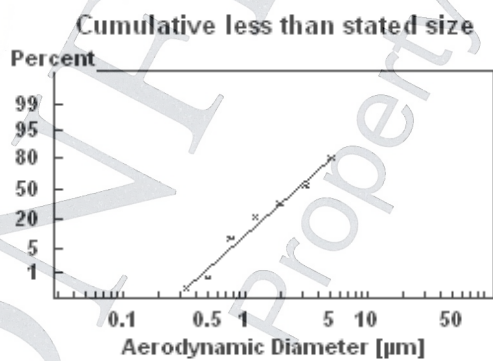
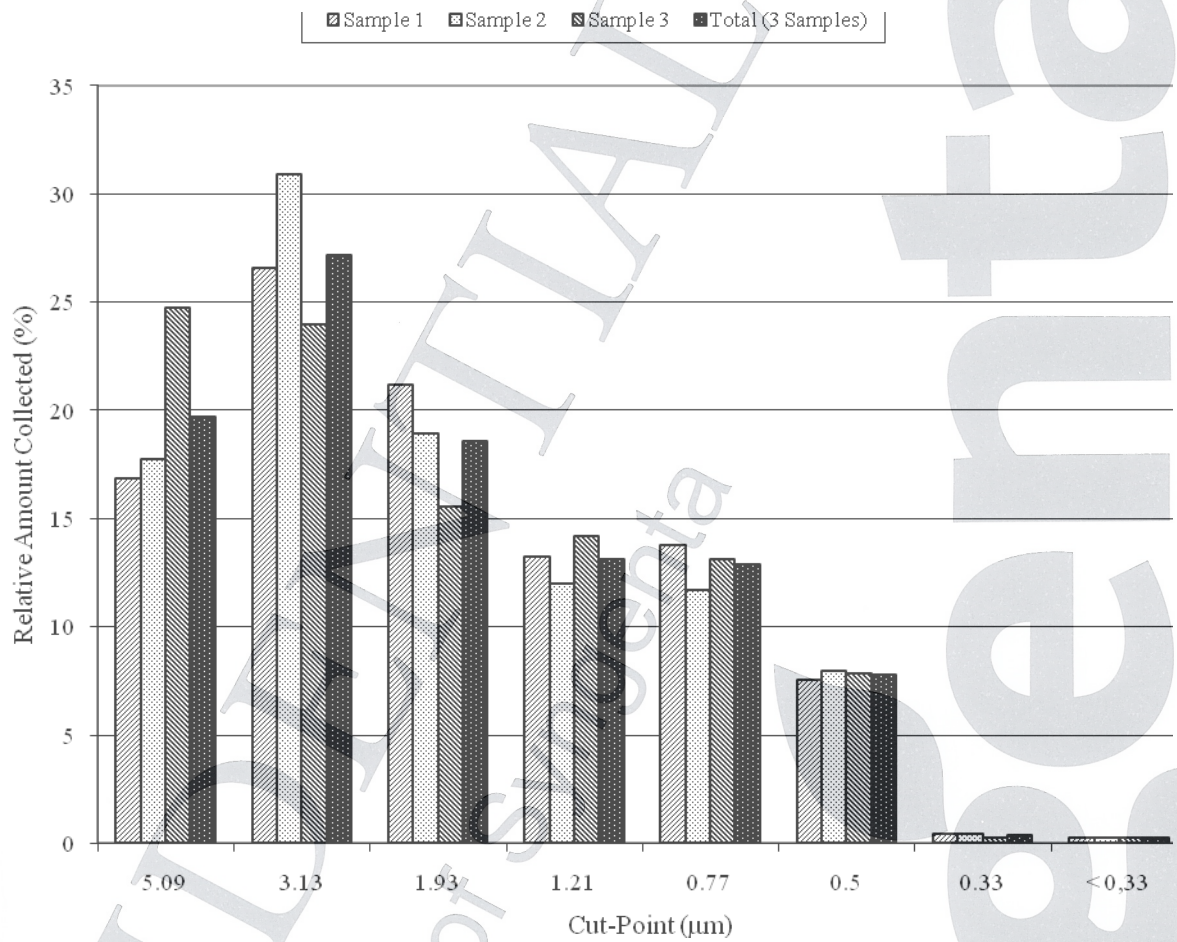
RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

FIGURE 8 Particle Size Distribution - Group 0.1 (Sighting Group)



RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

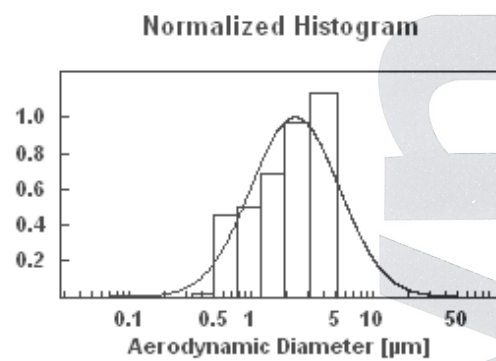
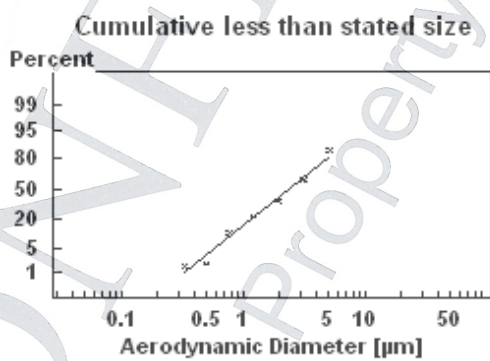
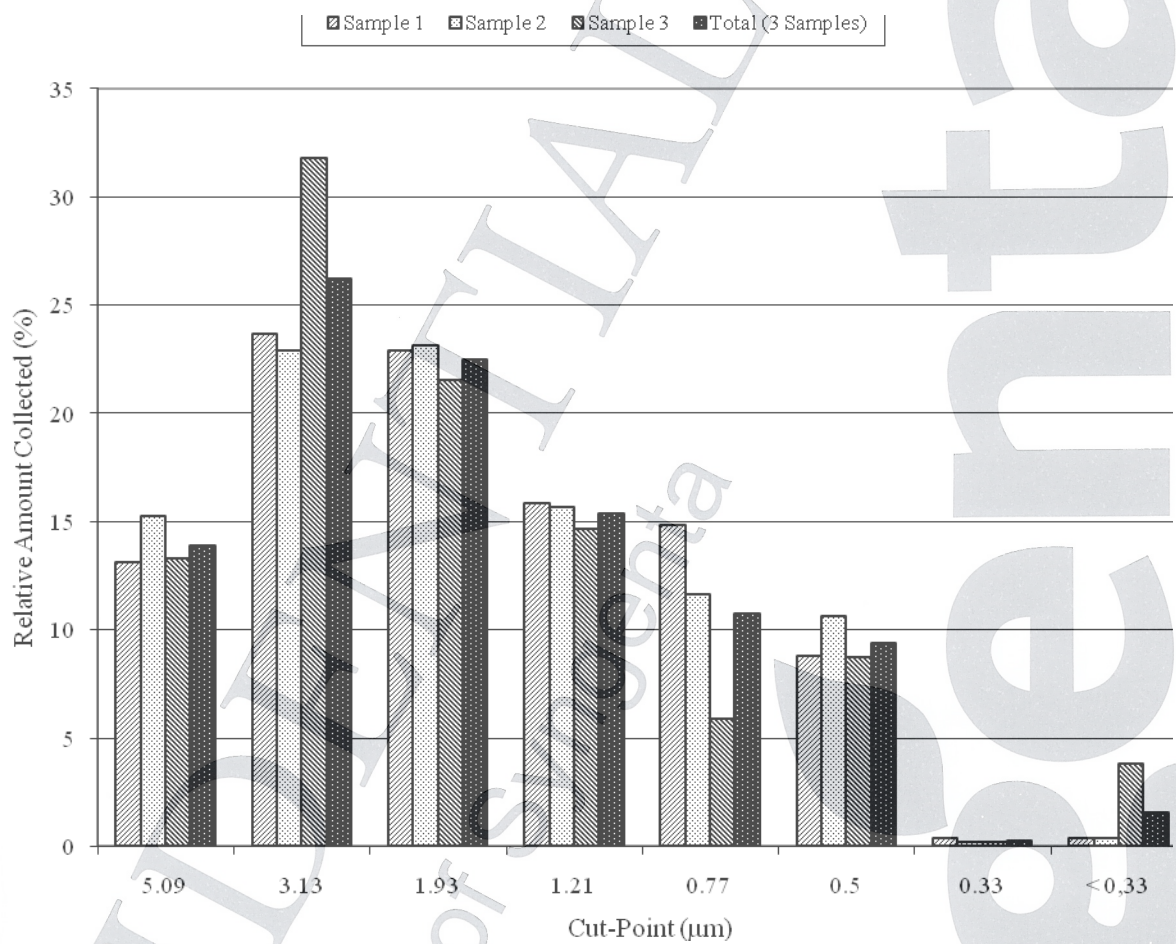
Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P Amendment 1 Page 35 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

FIGURE 9 Particle Size Distribution - Group 0.2 (Sighting Group)



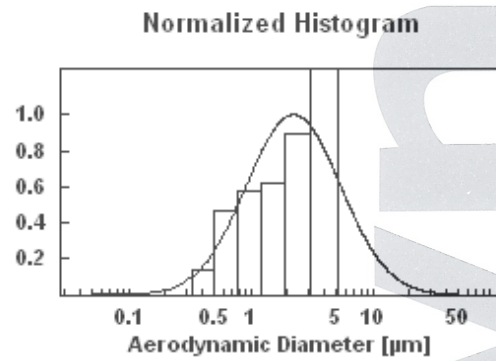
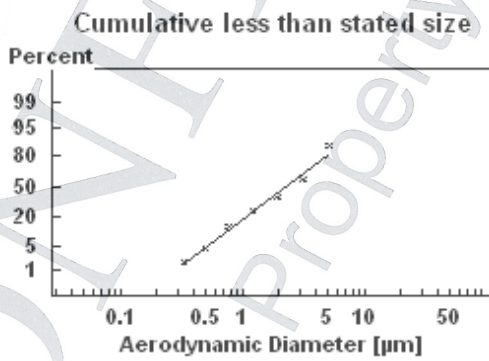
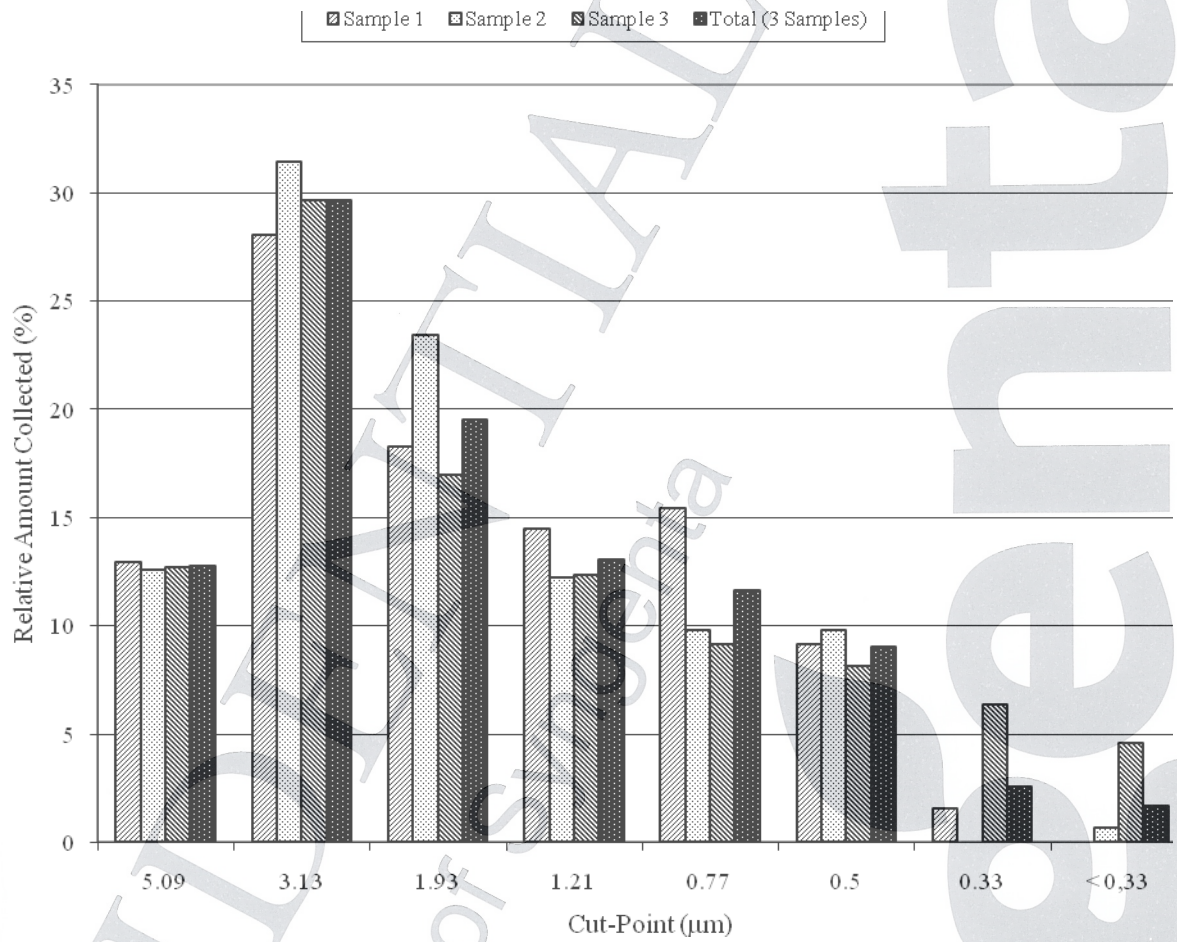
RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

FIGURE 10 Particle Size Distribution - Group 0.3 (Sighting Group)



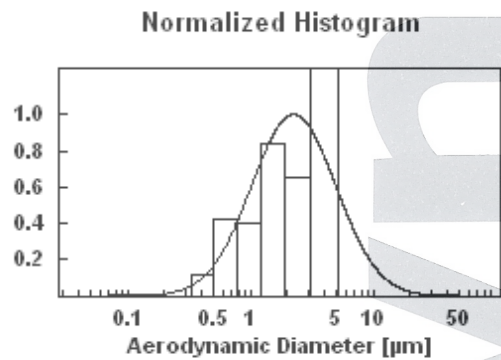
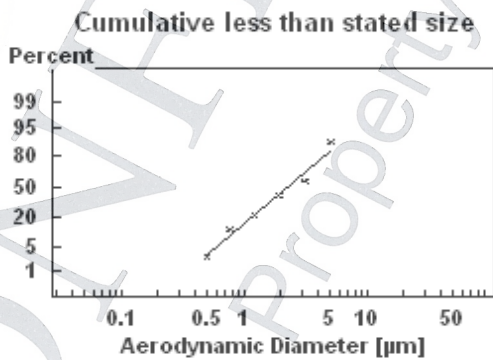
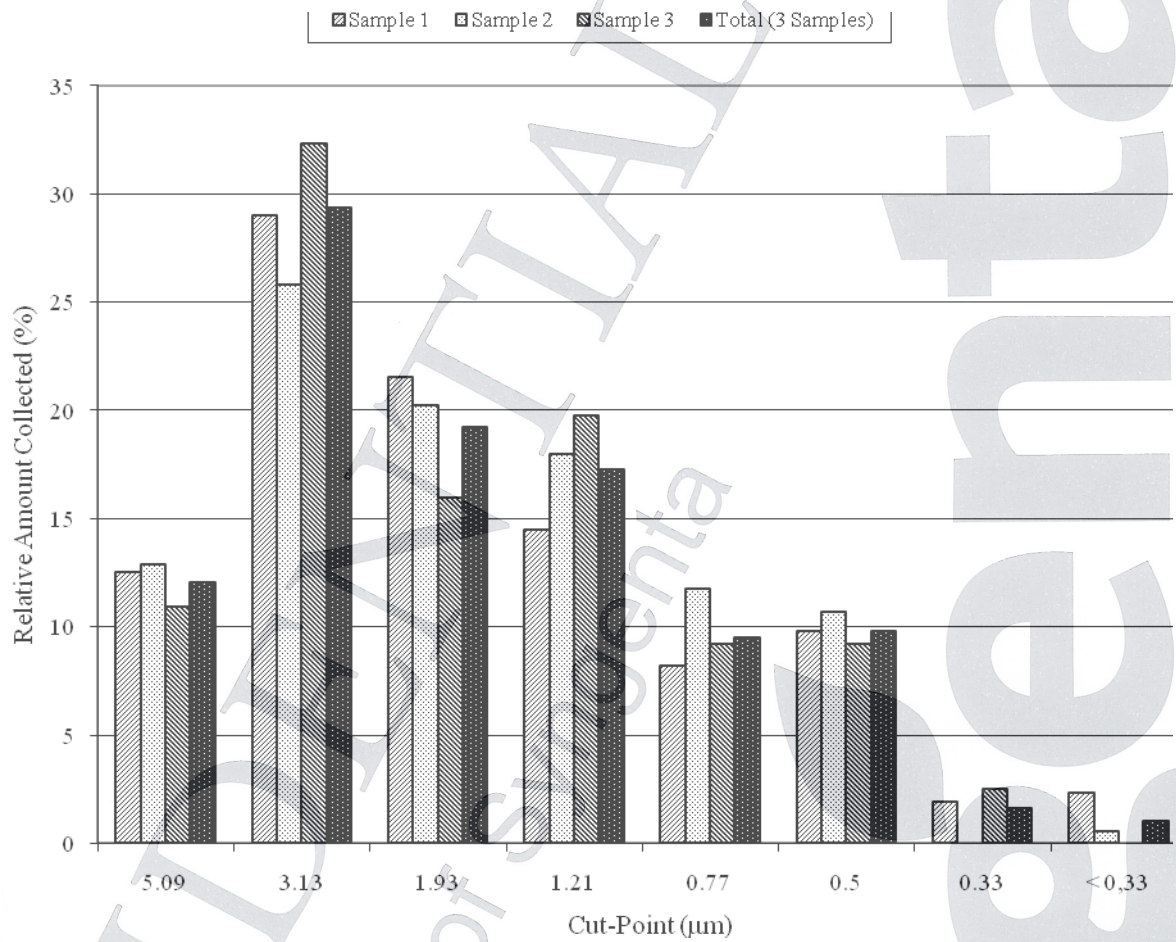
RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

FIGURE 11 Particle Size Distribution - Group 1 (Main Group)



RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

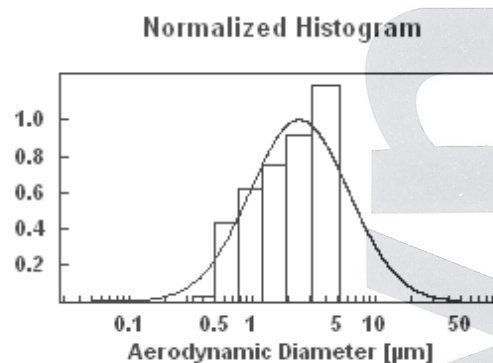
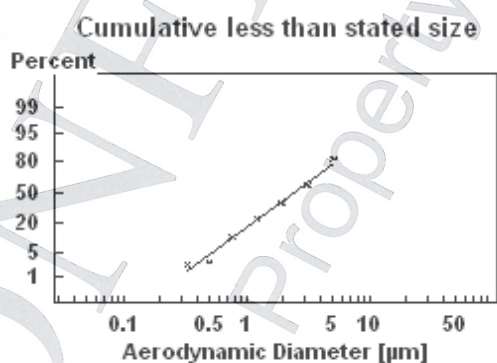
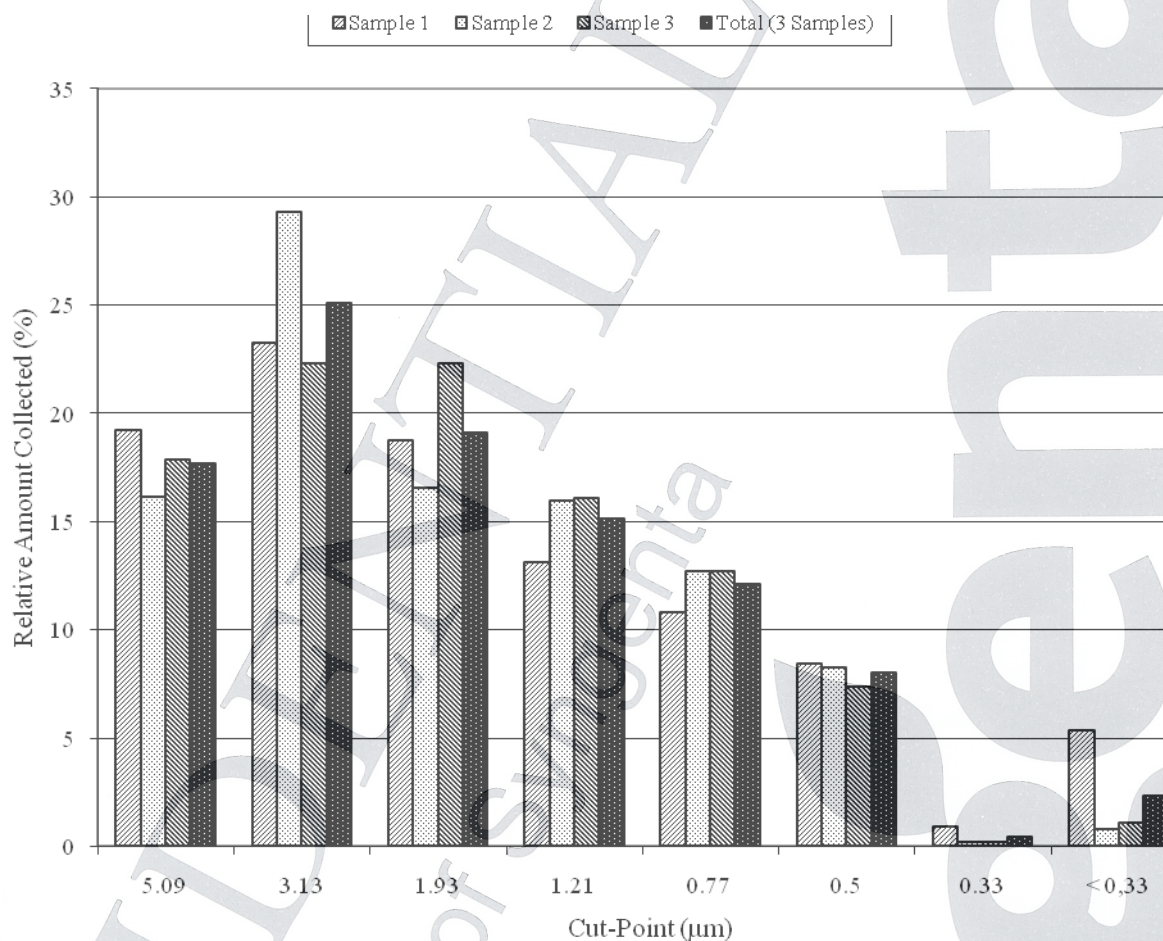
Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P Amendment 1 Page 38 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

FIGURE 12 Particle Size Distribution - Group 2 (Main Group)



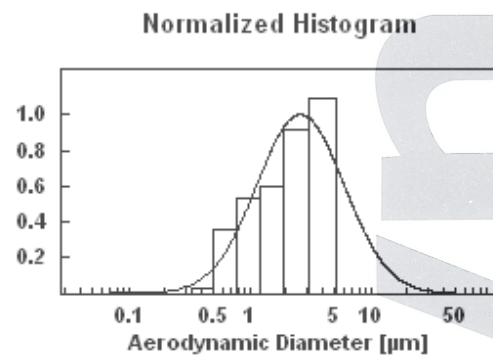
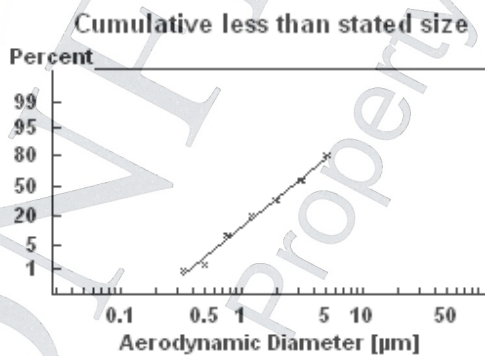
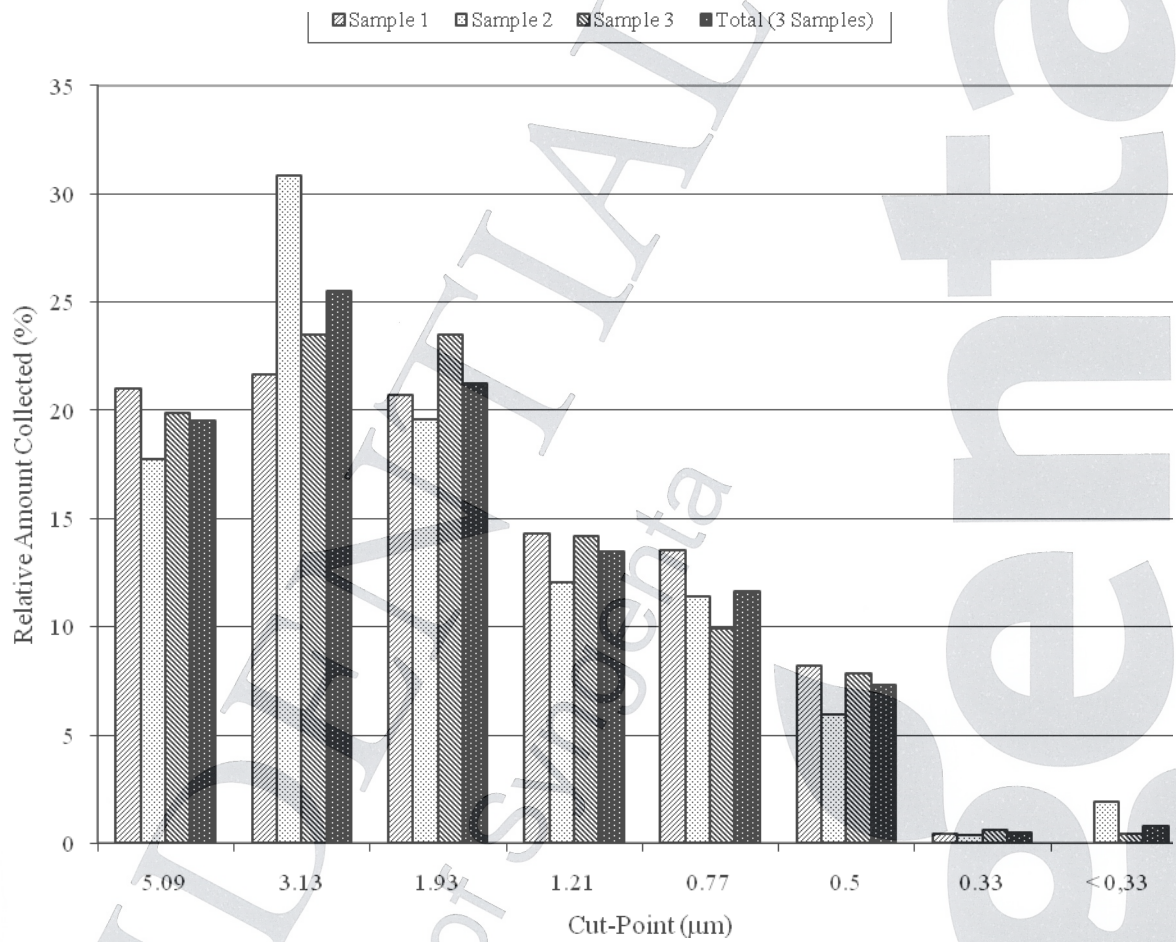
RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

FIGURE 13 Particle Size Distribution - Group 3 (Main Group)



RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLES SECTION

CONFIDENTIAL
Property of Syngenta



RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 41 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 1 Test Atmosphere Concentrations – Group 0.1 (Sighting Group)

Exposure Duration (minutes)	Amount of Non-Volatiles Collected* (mg)	Equivalent Test Material Amount (mg)	Sample Volume (L)	Atmospheric Concentration of Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) (mg/L)
0	5.10	9.26	2.0	4.63
13	5.72	10.39	2.0	5.19
24	5.70	10.35	2.0	5.18
36	5.68	10.32	2.0	5.16
49	5.52	10.03	2.0	5.01
60	5.62	10.21	2.0	5.10
72	5.50	9.99	2.0	4.99
85	5.66	10.28	2.0	5.14
99	5.91	10.73	2.0	5.37
111	5.36	9.73	2.0	4.87
123	5.93	10.77	2.0	5.39
137	5.22	9.48	2.0	4.74
149	5.05	9.17	2.0	4.59
163	5.23	9.50	2.0	4.75
180	5.80	10.53	2.0	5.27
191	5.59	10.15	2.0	5.08
203	5.55	10.08	2.0	5.04
223	5.36	9.73	2.0	4.87

Mean Achieved Atmosphere Concentration = 5.02 mg/L
Standard Deviation = 0.24

Nominal Concentration:

Amount of Test Item Used (g): 84.17
Total Volume of Air Used (L): 5020
Nominal Concentration = 16.77 mg/L

* = non-volatile content of Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) was 55.06 %

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 42 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 2 Test Atmosphere Concentrations - Group 0.2 (Sighting Group)

Exposure Duration (minutes)	Amount of Non-Volatiles Collected* (mg)	Equivalent Test Material Amount (mg)	Sample Volume (L)	Atmospheric Concentration of Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) (mg/L)
0	3.09	5.61	2.0	2.81
14	2.89	5.25	2.0	2.62
28	2.93	5.32	2.0	2.66
42	2.90	5.27	2.0	2.63
54	2.98	5.41	2.0	2.71
67	2.83	5.14	2.0	2.57
78	2.71	4.92	2.0	2.46
102	2.83	5.14	2.0	2.57
113	2.98	5.41	2.0	2.71
124	2.92	5.30	2.0	2.65
135	2.87	5.21	2.0	2.61
147	2.84	5.16	2.0	2.58
158	2.58	4.69	2.0	2.34
170	2.61	4.74	2.0	2.37
184	2.65	4.81	2.0	2.41
197	2.87	5.21	2.0	2.61
223	2.61	4.74	2.0	2.37

Mean Achieved Atmosphere Concentration = 2.57 mg/L

Standard Deviation = 0.13

Nominal Concentration:

Amount of Test Item Used (g): 40.43

Total Volume of Air Used (L): 5200

Nominal Concentration = 7.78 mg/L

* = non-volatile content of Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) was 55.06 %

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 43 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 3 Test Atmosphere Concentrations - Group 0.3 (Sighting Group)

Exposure Duration (minutes)	Amount of Non-Volatiles Collected* (mg)	Equivalent Test Material Amount (mg)	Sample Volume (L)	Atmospheric Concentration of Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) (mg/L)
0	0.92	1.67	2.0	0.84
13	1.30	2.36	2.0	1.18
36	1.41	2.56	2.0	1.28
45	1.31	2.38	2.0	1.19
58	1.19	2.16	2.0	1.08
73	1.25	2.27	2.0	1.14
92	1.23	2.23	2.0	1.12
107	1.27	2.31	2.0	1.15
131	1.28	2.32	2.0	1.16
146	1.20	2.18	2.0	1.09
158	1.21	2.20	2.0	1.10
178	1.28	2.32	2.0	1.16
195	1.31	2.38	2.0	1.19
204	1.25	2.27	2.0	1.14
212	1.16	2.11	2.0	1.05
225	1.06	1.93	2.0	0.96
235	1.30	2.36	2.0	1.18

Mean Achieved Atmosphere Concentration = 1.12 mg/L
Standard Deviation = 0.10

Nominal Concentration:

Amount of Test Item Used (g): 14.08
Total Volume of Air Used (L): 5160
Nominal Concentration = 2.73 mg/L

* = non-volatile content of Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) was 55.06 %

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 44 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 4 Test Atmosphere Concentrations - Group 1 (Main Group)

Exposure Duration (minutes)	Amount of Non-Volatiles Collected* (mg)	Equivalent Test Material Amount (mg)	Sample Volume (L)	Atmospheric Concentration of Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) (mg/L)
0	1.20	2.18	2.0	1.09
11	1.27	2.31	2.0	1.15
27	1.21	2.20	2.0	1.10
41	1.33	2.42	2.0	1.21
53	1.13	2.05	2.0	1.03
65	1.15	2.09	2.0	1.04
80	1.16	2.11	2.0	1.05
96	1.12	2.03	2.0	1.02
112	1.04	1.89	2.0	0.94
128	1.18	2.14	2.0	1.07
143	1.12	2.03	2.0	1.02
155	1.09	1.98	2.0	0.99
169	1.06	1.93	2.0	0.96
184	0.97	1.76	2.0	0.88
200	1.07	1.94	2.0	0.97
220	0.99	1.80	2.0	0.90
233	1.00	1.82	2.0	0.91

Mean Achieved Atmosphere Concentration = 1.02 mg/L
Standard Deviation = 0.09

Nominal Concentration:

Amount of Test Item Used (g): 15.2
Total Volume of Air Used (L): 5460
Nominal Concentration = 2.78 mg/L

* = non-volatile content of Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) was 55.06 %

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 45 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 5 Test Atmosphere Concentrations - Group 2 (Main Group)

Exposure Duration (minutes)	Amount of Non-Volatiles Collected* (mg)	Equivalent Test Material Amount (mg)	Sample Volume (L)	Atmospheric Concentration of Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) (mg/L)
0	2.58	4.69	2.0	2.34
13	2.56	4.65	2.0	2.32
25	2.28	4.14	2.0	2.07
38	2.60	4.72	2.0	2.36
51	2.68	4.87	2.0	2.43
67	2.62	4.76	2.0	2.38
78	2.49	4.52	2.0	2.26
90	2.48	4.50	2.0	2.25
106	2.51	4.56	2.0	2.28
118	2.27	4.12	2.0	2.06
130	2.26	4.10	2.0	2.05
142	2.11	3.83	2.0	1.92
153	2.34	4.25	2.0	2.12
165	2.39	4.34	2.0	2.17
177	2.46	4.47	2.0	2.23
191	2.51	4.56	2.0	2.28
204	2.41	4.38	2.0	2.19
216	2.19	3.98	2.0	1.99
228	2.17	3.94	2.0	1.97

Mean Achieved Atmosphere Concentration = 2.19 mg/L

Standard Deviation = 0.15

Nominal Concentration:

Amount of Test Item Used (g): 34.97

Total Volume of Air Used (L): 5400

Nominal Concentration = 6.48 mg/L

* = non-volatile content of Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) was 55.06 %

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 46 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 6 Test Atmosphere Concentrations - Group 3 (Main Group)

Exposure Duration (minutes)	Amount of Non-Volatiles Collected* (mg)	Equivalent Test Material Amount (mg)	Sample Volume (L)	Atmospheric Concentration of Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) (mg/L)
0	5.08	9.23	2.0	4.61
14	5.55	10.08	2.0	5.04
26	5.53	10.04	2.0	5.02
41	5.79	10.52	2.0	5.26
55	5.66	10.28	2.0	5.14
67	5.86	10.64	2.0	5.32
80	5.45	9.90	2.0	4.95
92	5.49	9.97	2.0	4.99
109	5.50	9.99	2.0	4.99
120	5.74	10.42	2.0	5.21
135	5.02	9.12	2.0	4.56
146	5.33	9.68	2.0	4.84
157	5.32	9.66	2.0	4.83
175	5.70	10.35	2.0	5.18
190	5.60	10.17	2.0	5.09
203	5.59	10.15	2.0	5.08
218	5.57	10.12	2.0	5.06
230	5.31	9.64	2.0	4.82

Mean Achieved Atmosphere Concentration = 5.00 mg/L
Standard Deviation = 0.21

Nominal Concentration:

Amount of Test Item Used (g): 85.37
Total Volume of Air Used (L): 5300
Nominal Concentration = 16.11 mg/L

* = non-volatile content of Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) was 55.06 %

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 47 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 7 Test Atmosphere Particle Size Distribution Data – Group 0.1 (Sighting Group)

Stage Number	Cut Point (µm)	Amount Collected (mg)			Total Collected per Stage (mg)
		Sample 1	Sample 2	Sample 3	
1	5.09	1.16	1.20	1.64	4.00
2	3.13	1.83	2.09	1.59	5.51
3	1.93	1.46	1.28	1.03	3.77
4	1.21	0.91	0.81	0.94	2.66
5	0.77	0.95	0.79	0.87	2.61
6	0.50	0.52	0.54	0.52	1.58
7	0.33	0.03	0.03	0.02	0.08
Filter	< 0.33	0.02	0.02	0.02	0.06
Total Amount Collected (mg)					20.27
Size Range (µm)		Total Mass/stage (mg)		Cumulative Mass (%)	
< 0.33		0.06		0.30	
0.33 – 0.50		0.08		0.69	
0.50 – 0.77		1.58		8.49	
0.77 – 1.21		2.61		21.36	
1.21 – 1.93		2.66		34.48	
1.93 – 3.13		3.77		53.08	
3.13 – 5.09		5.51		80.27	
> 5.09		4.00		100.00	

Mean Achieved Atmosphere Concentration = 5.02 mg/L

Mean Mass Median Aerodynamic Diameter (MMAD) = 2.63 µm

Geometric Standard Deviation = 2.14

Inhalable Fraction (% < 4µm) = 70.9 %

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 48 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 8 Test Atmosphere Particle Size Distribution Data - Group 0.2 (Sighting Group)

Stage Number	Cut Point (µm)	Amount Collected (mg)			Total Collected per Stage (mg)
		Sample 1	Sample 2	Sample 3	
1	5.09	0.67	0.76	0.70	2.13
2	3.13	1.21	1.14	1.67	4.02
3	1.93	1.17	1.15	1.13	3.45
4	1.21	0.81	0.78	0.77	2.36
5	0.77	0.76	0.58	0.31	1.65
6	0.50	0.45	0.53	0.46	1.44
7	0.33	0.02	0.01	0.01	0.04
Filter	< 0.33	0.02	0.02	0.20	0.24
Total Amount Collected (mg)					15.33
Size Range (µm)		Total Mass/stage (mg)		Cumulative Mass (%)	
< 0.33		0.24		1.57	
0.33 – 0.50		0.04		1.83	
0.50 – 0.77		1.44		11.22	
0.77 – 1.21		1.65		21.98	
1.21 – 1.93		2.36		37.38	
1.93 – 3.13		3.45		59.88	
3.13 – 5.09		4.02		86.11	
> 5.09		2.13		100.00	

Mean Achieved Atmosphere Concentration = 2.57 mg/L

Mean Mass Median Aerodynamic Diameter (MMAD) = 2.33 µm

Geometric Standard Deviation = 2.31

Inhalable Fraction (% < 4µm) = 74.1 %

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 49 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 9 Test Atmosphere Particle Size Distribution Data - Group 0.3 (Sighting Group)

Stage Number	Cut Point (µm)	Amount Collected (mg)			Total Collected per Stage (mg)
		Sample 1	Sample 2	Sample 3	
1	5.09	0.41	0.36	0.36	1.13
2	3.13	0.89	0.90	0.84	2.63
3	1.93	0.58	0.67	0.48	1.73
4	1.21	0.46	0.35	0.35	1.16
5	0.77	0.49	0.28	0.26	1.03
6	0.50	0.29	0.28	0.23	0.80
7	0.33	0.05	0.00	0.18	0.23
Filter	< 0.33	0.00	0.02	0.13	0.15
Total Amount Collected (mg)					8.86
Size Range (µm)		Total Mass/stage (mg)		Cumulative Mass (%)	
< 0.33		0.15		1.69	
0.33 – 0.50		0.23		4.29	
0.50 – 0.77		0.80		13.32	
0.77 – 1.21		1.03		24.94	
1.21 – 1.93		1.16		38.04	
1.93 – 3.13		1.73		57.56	
3.13 – 5.09		2.63		87.25	
> 5.09		1.13		100.00	

Mean Achieved Atmosphere Concentration = 1.12 mg/L

Mean Mass Median Aerodynamic Diameter (MMAD) = 2.24 µm

Geometric Standard Deviation = 2.43

Inhalable Fraction (% < 4µm) = 74.3 %

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 50 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 10 Test Atmosphere Particle Size Distribution Data - Group 1 (Main Group)

Stage Number	Cut Point (µm)	Amount Collected (mg)			Total Collected per Stage (mg)
		Sample 1	Sample 2	Sample 3	
1	5.09	0.32	0.23	0.26	0.81
2	3.13	0.74	0.46	0.77	1.97
3	1.93	0.55	0.36	0.38	1.29
4	1.21	0.37	0.32	0.47	1.16
5	0.77	0.21	0.21	0.22	0.64
6	0.50	0.25	0.19	0.22	0.66
7	0.33	0.05	0.00	0.06	0.11
Filter	< 0.33	0.06	0.01	0.00	0.07
Total Amount Collected (mg)					6.71
Size Range (µm)		Total Mass/stage (mg)		Cumulative Mass (%)	
< 0.33		0.07		1.04	
0.33 – 0.50		0.11		2.68	
0.50 – 0.77		0.66		12.52	
0.77 – 1.21		0.64		22.06	
1.21 – 1.93		1.16		39.34	
1.93 – 3.13		1.29		58.57	
3.13 – 5.09		1.97		87.93	
> 5.09		0.81		100.00	

Mean Achieved Atmosphere Concentration = 1.02 mg/L

Mean Mass Median Aerodynamic Diameter (MMAD) = 2.25 µm

Geometric Standard Deviation = 2.27

Inhalable Fraction (% < 4µm) = 75.8 %

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 51 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 11 Test Atmosphere Particle Size Distribution Data - Group 2 (Main Group)

Stage Number	Cut Point (µm)	Amount Collected (mg)			Total Collected per Stage (mg)
		Sample 1	Sample 2	Sample 3	
1	5.09	0.82	0.80	0.80	2.42
2	3.13	0.99	1.45	1.00	3.44
3	1.93	0.80	0.82	1.00	2.62
4	1.21	0.56	0.79	0.72	2.07
5	0.77	0.46	0.63	0.57	1.66
6	0.50	0.36	0.41	0.33	1.10
7	0.33	0.04	0.01	0.01	0.06
Filter	< 0.33	0.23	0.04	0.05	0.32
Total Amount Collected (mg)					13.69
Size Range (µm)		Total Mass/stage (mg)		Cumulative Mass (%)	
< 0.33		0.32		2.34	
0.33 – 0.50		0.06		2.78	
0.50 – 0.77		1.10		10.81	
0.77 – 1.21		1.66		22.94	
1.21 – 1.93		2.07		38.06	
1.93 – 3.13		2.62		57.20	
3.13 – 5.09		3.44		82.32	
> 5.09		2.42		100.00	

Mean Achieved Atmosphere Concentration = 2.19 mg/L

Mean Mass Median Aerodynamic Diameter (MMAD) = 2.43 µm

Geometric Standard Deviation = 2.51

Inhalable Fraction (% < 4µm) = 70.5 %

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 52 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 12 Test Atmosphere Particle Size Distribution Data - Group 3 (Main Group)

Stage Number	Cut Point (µm)	Amount Collected (mg)			Total Collected per Stage (mg)
		Sample 1	Sample 2	Sample 3	
1	5.09	1.38	1.28	1.32	3.98
2	3.13	1.42	2.22	1.56	5.20
3	1.93	1.36	1.41	1.56	4.33
4	1.21	0.94	0.87	0.94	2.75
5	0.77	0.89	0.82	0.66	2.37
6	0.50	0.54	0.43	0.52	1.49
7	0.33	0.03	0.03	0.04	0.10
Filter	< 0.33	0.00	0.14	0.03	0.17
Total Amount Collected (mg)					20.39
Size Range (µm)		Total Mass/stage (mg)		Cumulative Mass (%)	
< 0.33		0.17		0.83	
0.33 – 0.50		0.10		1.32	
0.50 – 0.77		1.49		8.63	
0.77 – 1.21		2.37		20.26	
1.21 – 1.93		2.75		33.74	
1.93 – 3.13		4.33		54.98	
3.13 – 5.09		5.20		80.48	
> 5.09		3.98		100.00	

Mean Achieved Atmosphere Concentration = 5.00 mg/L

Mean Mass Median Aerodynamic Diameter (MMAD) = 2.62 µm

Geometric Standard Deviation = 2.30

Inhalable Fraction (% < 4µm) = 69.4%

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 53 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 13 Test Chamber Environmental and Equilibration Data - Group 0.1 (Sighting Group)

Measurement	Mean Value	Minimum	Maximum
Air Flow In (Inner Plenum) (L/min)	20.0	19.8	21.1
Air Flow Out (Outer Cylinder) (L/min)	21.0	20.9	21.1
Temperature (°C)	23.2	22.2	23.9
Relative Humidity (%)	26.9	24.0	36.0
Oxygen Concentration (%)	20.0	20.0	20.0
Carbon Dioxide (%)	0.1	0.1	0.2

Theoretical Chamber Equilibration Time (T_{99}):

$$T_{99} = (4.605 \times (\text{Chamber Volume} / \text{Chamber Flow rate})) \text{ (Silver, 1946)}$$

Chamber volume (inner plenum) = 3.85L (Pauluhn, 1994)

T_{99} (Minimum Acceptable Equilibration Time) = 1 minute

Actual equilibration time allowed = 12 minutes.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 54 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 14 Test Chamber Environmental and Equilibration Data - Group 0.2 (Sighting Group)

Measurement	Mean Value	Minimum	Maximum
Air Flow In (Inner Plenum) (L/min)	20.1	19.9	21.8
Air Flow Out (Outer Cylinder) (L/min)	20.7	14.9	21.5
Temperature (°C)	22.1	21.4	22.7
Relative Humidity (%)	26.0	26.0	26.0
Oxygen Concentration (%)	20.0	20.0	20.0
Carbon Dioxide (%)	0.1	0.0	0.3

Theoretical Chamber Equilibration Time (T_{99}):

$$T_{99} = (4.605 \times (\text{Chamber Volume} / \text{Chamber Flow rate})) \text{ (Silver, 1946)}$$

Chamber volume (inner plenum) = 3.85L (Pauluhn, 1994)

T_{99} (Minimum Acceptable Equilibration Time) = 1 minute

Actual equilibration time allowed = 20 minutes.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 55 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 15 Test Chamber Environmental and Equilibration Data - Group 0.3 (Sighting Group)

Measurement	Mean Value	Minimum	Maximum
Air Flow In (Inner Plenum) (L/min)	20.0	19.7	20.5
Air Flow Out (Outer Cylinder) (L/min)	20.9	19.3	21.9
Temperature (°C)	23.0	21.9	23.8
Relative Humidity (%)	25.0	25.0	26.0
Oxygen Concentration (%)	20.0	20.0	20.0
Carbon Dioxide (%)	0.2	0.1	0.3

Theoretical Chamber Equilibration Time (T_{99}):

$$T_{99} = (4.605 \times \frac{\text{Chamber Volume}}{\text{Chamber Flow rate}}) \text{ (Silver, 1946)}$$

Chamber volume (inner plenum) = 3.85L (Pauluhn, 1994)

T_{99} (Minimum Acceptable Equilibration Time) = 1 minute

Actual equilibration time allowed = 19 minutes.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 56 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 16 Test Chamber Environmental and Equilibration Data – Group 1 (Main Group)

Measurement	Mean Value	Minimum	Maximum
Air Flow In (Inner Plenum) (L/min)	20.0	17.9	21.4
Air Flow Out (Outer Cylinder) (L/min)	21.0	20.9	21.1
Temperature (°C)	25.7	24.1	26.7
Relative Humidity (%)	23.8	23.0	24.0
Oxygen Concentration (%)	20.0	20.0	20.0
Carbon Dioxide (%)	0.4	0.2	0.6

Theoretical Chamber Equilibration Time (T_{99}):

$T_{99} = (4.605 \times \frac{\text{Chamber Volume}}{\text{Chamber Flow rate}})$ (Silver, 1946)

Chamber volume (inner plenum) = 3.85L (Pauluhn, 1994)

T_{99} (Minimum Acceptable Equilibration Time) = 1 minute

Actual equilibration time allowed = 34 minutes.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 57 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 17 Test Chamber Environmental and Equilibration Data - Group 2[®] (Main Group)

Measurement	Mean Value	Minimum	Maximum
Air Flow In (Inner Plenum) (L/min)	20.0	19.9	20.7
Air Flow Out (Outer Cylinder) (L/min)	21.0	20.9	21.1
Temperature (°C)	22.6	20.8	23.6
Relative Humidity (%)	23.7	23.0	24.0
Oxygen Concentration (%)	20.0	20.0	20.0
Carbon Dioxide (%)	0.4	0.1	0.6

Theoretical Chamber Equilibration Time (T_{99}):

$$T_{99} = (4.605 \times \frac{\text{Chamber Volume}}{\text{Chamber Flow rate}}) \text{ (Silver, 1946)}$$

Chamber volume (inner plenum) = 3.85L (Pauluhn, 1994)

T_{99} (Minimum Acceptable Equilibration Time) = 1 minute

Actual equilibration time allowed = 30 minutes.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 58 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

**TABLE 18 Test Chamber Environmental and Equilibration Data - Group 3[®]
(Main Group)**

Measurement	Mean Value	Minimum	Maximum
Air Flow In (Inner Plenum) (L/min)	20.0	19.7	20.9
Air Flow Out (Outer Cylinder) (L/min)	21.0	20.9	21.1
Temperature (°C)	24.5	22.7	25.3
Relative Humidity (%)	22.8	22.0	23.0
Oxygen Concentration (%)	20.0	20.0	20.0
Carbon Dioxide (%)	0.4	0.1	0.5

Theoretical Chamber Equilibration Time (T_{99}):

$$T_{99} = (4.605 \times \frac{\text{Chamber Volume}}{\text{Chamber Flow rate}}) \text{ (Silver, 1946)}$$

Chamber volume (inner plenum) = 3.85L (Pauluhn, 1994)

T_{99} (Minimum Acceptable Equilibration Time) = 1 minute

Actual equilibration time allowed = 26 minutes.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 59 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

TABLE 19 Mortality Data

Day Number	Number of Deaths and time (hh:mm) from start of exposure where applicable											
	Sighting Group 0.1 (5.02 mg/L)		Sighting Group 0.2 (2.57 mg/L)		Sighting Group 0.3 (1.12 mg/L)		Main Group 1 (1.02 mg/L)		Main Group 2 (2.19 mg/L)		Main Group 3 (5.00 mg/L)	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
0 (During Exposure)	-	0	-	1 (0:55)	-	0	0	0	0	1 (3:57)	1 (2:47) 1 (3:08)	1 (2:58)
0 (After exposure)	-	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0	1 (5:00)
1	-	0	-	1	-	0	0	0	1	0	3	0
2	-	1	-	-	-	0	0	0	0	0	-	1
3	-	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	0
4	-	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	0
5	-	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	1
6	-	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	0
7	-	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	0
8 – 14	-	0	-	-	-	0	0	0	0	0	-	0
Total Deaths	-	1/2	-	2/2	-	0/2	0/5	0/5	1/5	1/5	5/5	4/5
Grand Total Deaths	1/2		2/2		0/2		0/10		2/10		9/10	

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDICES SECTION

CONFIDENTIAL
Property of Syngenta



RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 61 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 1 Key to Clinical Observations

OBSERVATIONS	
Code	Description
N	No Abnormalities Detected
LGY	Lethargy/Activity Decreased
EMA	Emaciated
RL	Laboured Respiration
RI	Respiratory Rate Increased
RN	Noisy Respiration
RG	Gasping Respiration
RS	Sneezing
FU3	Wet Fur
FU1	Lack Of Grooming
FUT	Fur Staining By Test Item
RB	Red-Brown Staining
H	Hunched Back
ATX	Ataxia/Incoordination
X	Found Dead
EPC	Eye Partially Closed
WSP	White Area On Eye
PRS	Prostration/Prone Position
CLD	Cold To Touch
TRC	Tremors-Continuous
CCO	Clonic Convulsions
SEVERITIES	
Code	Description
1	Slight <i>or</i> Small <i>or</i> Few <i>or</i> Small amount
2	Moderate <i>or</i> Several <i>or</i> Moderate amount
3	Severe <i>or</i> Large <i>or</i> Many <i>or</i> Large amount
LOCATIONS	
Code	Description
W56	Whole Body
N14	Nose
M15	Snout
N35	Neck Ventral Area
R99	On/In Restraining Apparatus
R08	Right Eye
B08	Both Eyes
A08	Area Around Eyes
B73	Both Forepaws
B07	Both Eyelids
L07	Left Eyelids
C32	Head, Carnium

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 62 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 2 Individual Clinical Observations

Group 0.1 (Sighting Group)

Sex	Animal Number	Hours During Exposure			On Removal From Restraint (4 Hours)	One-hour Post-Exposure
		1	2	3		
Female	2399	FU3-R99, RL-2	FU3-R99, RL-3	FU3-R99, RL-3	FU3-W56, RB-M15, RL-3, RG, RN-2, PRS, LGY-2	FU3-W56, RB-M15, RL-3, RN-1, ATX-3, LGY-2
	2403	FU3-R99, RL-1	FU3-R99, RL-2	FU3-R99, RL-3	FU3-W56, RB-M15, RL-3, RG, RN-2, PRS, LGY-2	FU3-W56, RB-M15, RL-3, RN-2, ATX-3, LGY-2

Group 0.1 (Sighting Group)

Sex	Animal Number	Day Number						
		1	2	3	4	5	6	7
Female	2399	FU1, RB-M15, RL-3, LGY-1, H, ATX-1, RN-1, EMA-1	FU1, RB-M15, ATX-1, RB-B73, EPC-B08, RL-3, LGY-1, RN-2, EMA-1	FU1, RB-M15, RL-1, RB-B73, RS-1, EMA-3	FU1, RB-M15, RB-B73, RS-1, EMA-3	FU1, RB-N14, RS-1, EMA-3, RN-1	FU1, RB-N14, RS-1, EMA-3, RN-1	FU1 _(Day7-9) EMA-1 _(Day7-10) RS-1 _(Day7) RN-1 _(Day7) EPC-R08 _(Day7-10) WSP-R08-1 _(Day11-14)
	2403	FU1, RB-M15, RL-3, LGY-1, H, ATX-1, RN-1, EMA-2	X	-	-	-	-	-

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 2 Individual Clinical Observations (Continued)**Group 0.2 (Sighting Group)**

Sex	Animal Number	Hours During Exposure			On Removal From Restraint (4 Hours)	One-hour Post-Exposure
		1	2	3		
Female	3245	RL-2	RL-2	RL-2	FU3-W56, RL-2, RN-2, ATX-3, LGY-3	FU3-W56, RL-2, RN-3, PRS, RG
	3248	X _(0:55)	-	-	-	-

Group 0.2 (Sighting Group)

Sex	Animal Number	Day Number						
		1	2	3	4	5	6	7-14
Female	3245	X	-	-	-	-	-	-
	3248	-	-	-	-	-	-	-

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 2 Individual Clinical Observations (Continued)**Group 0.3 (Sighting Group)**

Sex	Animal Number	Hours During Exposure			On Removal From Restraint (4 Hours)	One-hour Post-Exposure
		1	2	3		
Female	3445	FU3-R99	FU3-R99	FU3-R99	FU3-W56, RB-N14, RB-M15, ATX-1, RL-1, RN-2	FU3-W56, RB-N14, RB-M15, RN-2
	3448	FU3-R99	FU3-R99, RL-1	FU3-R99, RL-1	FU3-W56, RB-M15, ATX-1, RL-1, RN-1	FU3-W56, RB-M15, RN-1

Group 0.3 (Sighting Group)

Sex	Animal Number	Day Number						
		1	2	3	4	5	6	7-14
Female	3445	RB-N14, RN-1, FU1, EMA-1	RN-1, EMA-1	EMA-1	EMA-1	EMA-1	EMA-1	RN-1 (Day 7) N (Day 8-14)
	3448	RN-1, EMA-1, RS-1	RB-N14, EMA-1, RN-1, RS-1	RS-1	RS-1	RS-1	RS-1	N (Day 7-14)

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 2 Individual Clinical Observations (Continued)
Group 1 (Main Group)

Sex	Animal Number	Hours During Exposure			On Removal From Restraint (4 Hours)	One-hour Post-Exposure
		1	2	3		
Male	3425	FU3-R99	FU3-R99, RL-1	FU3-R99, RL-1	FU3-W56, RB-B07, LGY-1, RL-1, RI-1, H, RN-1	FU3-W56, RB-B07, LGY-1, RL-1, H, RN-1
	3426	FU3-R99, RL-1	FU3-R99, RL-2, RI-1	FU3-R99, RL-2, RI-1	FU3-W56, RB-N14, RB-M15, H, ATX-1, RL-1, RN-1, RI-1	FU3-W56, RB-N14, RB-M15, H, ATX-1, RL-1, RN-1, RI-1
	3430	N	FU3-R99	FU3-R99	FU3-W56, RB-N14, RI-1, RL-1, RN-1	FU3-W56, RB-N14, H, ATX-1, RI-1, RL-1, RN-1
	3431	FU3-R99, RL-1	FU3-R99, RL-1	FU3-R99, RL-2, RI-1	FU3-W56, RB-N14, RL-1, RI-1, RN-1	FU3-W56, RB-N14, H, RI-1, RN-1
	3432	FU3-R99, RL-1	FU3-R99, RL-2	FU3-R99, RL-2	FU3-W56, RB-N14, RB-M15, RB-B07, H, LGY-1, RL-1, RN-1, ATX-1	FU3-W56, RB-N14, RB-M15, RB-B07, H, RL-1, RN-2, ATX-1
Female	3450	FU3-R99	FU3-R99	FU3-R99	FU3-W56, RB-N14, H, ATX-1, RI-1, RN-1	FU3-W56, RB-N14, H, ATX-1, RN-1
	3452	RL-1	RL-1, RI-1	RL-1	RL-1, RN-2, RI-1, ATX-1	RL-1, RN-2, RI-1, ATX-1
	3454	FU3-R99	FU3-R99	FU3-R99	FU3-W56, RB-N14, RB-L07, ATX-1, RN-3, RI-1, RL-1	FU3-W56, RB-N14, RB-L07, ATX-1, RN-2, RI-1, RL-1
	3456	FU3-R99	FU3-R99, RL-1	FU3-R99, RL-1	FU3-W56, RB-N14, ATX-1, RN-2, RI-1, RL-1	FU3-W56, RB-N14, ATX-1, RN-1, RI-1, RL-1
	3458	FU3-R99, RL-1	FU3-R99, RL-1	FU3-R99, RL-1	FU3-C32, RB-N14, ATX-1, RN-1, RI-1, RL-1	FU3-C32, RB-N14, H, ATX-1, RN-1, RI-1, RL-1

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 2 Individual Clinical Observations (Continued)

Group 1 (Main Group)

Sex	Animal Number	Day Number						
		1	2	3	4	5	6	7-14
Male	3425	RB-N14, RN-2, RL-1, EPC-B08, LGY-1, EMA-1	RB-N14, RS-1, EPC-B08	RS-1, EPC-B08	RS-1	RS-1, RB-N14, RN-1	RS-1	N _(Day 7-14)
	3426	RL-1, RN-1, RS-1, EMA-1	RS-1, EMA-1	RS-1	RS-1	RB-N14, RN-1, RS-1	RS-1	N _(Day 7-14)
	3430	RS-2, RL-1	RS-2	RS-2	RS-1	RS-1	N	N _(Day 7-14)
	3431	FU1, RL-1, RN-1, RS-1, LGY-1	RS-2	RS-2	RS-1	RS-1	N	N _(Day 7-14)
	3432	RB-N14, RL-1, RS-1, EMA-2	RS-2, RB-N14, EMA-2, RN-1	RS-2, RB-N14, RN-1, EMA-1	RS-1, RB-N14, RN-1, EMA-1	RS-1, RB-N14, RN-1, EMA-1	RS-1, RB-N14, RN-1, EMA-1	RS-1 _(Day 7) N _(Day 8-14)
Female	3450	RN-1, RS-1, RL-1	RS-1	RS-1	RS-1	RS-1	N	N _(Day 7-14)
	3452	RN-1, RS-1, RL-1	RS-1	RS-1	RS-1	RS-1	RS-1	N _(Day 7-14)
	3454	RN-1, RS-1, RL-1, EMA-1	RS-1, EMA-1	RS-1	RS-1	RS-1	N	N _(Day 7-14)
	3456	RN-1, RS-1, RL-1, EMA-1	RS-1, EMA-1	RS-1	RS-1	RS-1	N	N _(Day 7-14)
	3458	RN-1, RS-1, RL-1	RS-1	RS-1	RS-1	RS-1	N	N _(Day 7-14)

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 2 Individual Clinical Observations (Continued)
Group 2 (Main Group)

Sex	Animal Number	Hours During Exposure			On Removal From Restraint (4 Hours)	One-hour Post-Exposure
		1	2	3		
Male	4263	RL-1	FU3-R99, RL-1	FU3-R99, RL-1	FU3-W56, RB-N14, ATX-1, H, RL-1, RN-2	FU3-W56, RB-N14, ATX-1, H, RL-1, RN-2
	4267	RL-1	RL-1	FU3-R99, RL-1	FU3-W56, RB-A08, ATX-1, H, RL-1, RN-1	FU3-W56, RB-A08, ATX-1, H, RL-1, RN-1
	4268	RL-1	FU3-R99, RL-2	FU3-R99, RL-3	FU3-W56, ATX-1, H, RL-2, RN-1	FU3-W56, ATX-1, H, RL-2, RN-1
	4269	RL-2	FU3-R99, RL-2	FU3-R99, RL-2	FU3-W56, LGY-2, RB-A08, ATX-2, RL-3, RN-1	FU3-W56, RB-A08, LGY-2, ATX-2, RL-3, RN-1
	4270	N	N	RL-1	FU3-W56, EPC-B08, ATX-1, LGY-1, RL-1, RN-2, H	FU3-W56, EPC-B08, ATX-1, RL-1, RN-2, H
Female	4282	FU3-R99, RL-1	FU3-R99, RL-2	FU3-R99, RL-2	FU3-W56, ATX-2, H, RN-2, RL-1	FU3-W56, ATX-1, H, RN-2, RL-1
	4283	FU3-R99	FU3-R99	FU3-R99	FU3-W56, LGY-1, RI-1, RL-1, RN-1, ATX-1	FU3-W56, ATX-1, RI-1, RL-1, RN-1
	4285	N	N	FU3-R99	FU3-W56, LGY-2, ATX-1, RL-2, H, RN-1	FU3-W56, LGY-1, ATX-1, RN-1, RL-1
	4287	RL-2	FU3-R99, RL-2	FU3-R99, RL-2	X _(3:57)	-
	4290	N	FU3-R99, RL-1	FU3-R99, RL-1	FU3-W56, RB-N14, LGY-2, ATX-1, RL-2, RN-2	FU3-W56, RB-N14, LGY-2, ATX-1, RL-2, RN-2

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 2 Individual Clinical Observations (Continued)

Group 2 (Main Group)

Sex	Animal Number	Day Number						
		1	2	3	4	5	6	7-14
Male	4263	FU1, RB-N14, RG, RL-2, RS-1, RN-2, LGY-1, EMA-2	FU1, RB-N14, RL-1, RS-1, RN-2, EMA-2	RB-N14, RS-1, RN-1, EMA-3	EMA-3, RS-1	RS-1, EMA-1	RS-1, EMA-1	RS-1 _(Day 7-14) EMA-1 _(Day 7-9)
	4267	X	-	-	-	-	-	-
	4268	RB-N14, RG, RN-1, RL-2, RS-1, LGY-1, EMA-3	RB-N14, RN-1, RL-1, RS-1, LGY-1, EMA-3	RB-N14, RN-1, RS-1, EMA-3	RB-N14, RS-2, EMA-3	RS-2, EMA-1	RS-2, EMA-1	RS-1 _(Day 7-14) EMA-1 _(Day 7-9)
	4269	RB-N14, RG, RN-2, RL-2, RS-2, LGY-1, EMA-2	RB-N14, RN-2, RL-1, RS-2, EMA-2	RB-N14, RN-1, RS-1, EMA-2	RB-N14, RS-2, EMA-2	RS-2, EMA-2	RS-1, EMA-1	RS-1 _(Day 7-14)
	4270	RB-N14, RG, RN-3, RL-2, RS-1, LGY-1, EMA-2	RN-1, RL-1, RS-1, EMA-2	RN-1, RS-1, EMA-1	RS-1, EMA-1	RS-1, EMA-1	RS-1, EMA-1	RS-1 _(Day 7-14) EMA-1 _(Day 7-9)
Female	4282	FU1, H, RL-1, RN-1, RS-1, RB-N14, EMA-1	RL-1, RN-1, RS-1, EMA-1	RL-1, RS-1, RB-N14	RS-2	RS-2	RS-1	RS-1 _(Day 7-11) N _(Day 12-14)
	4283	RB-N14, RS-1, RN-1, RL-1, EMA-2	RL-1, RN-1, RS-1, EMA-2	RN-1, RS-1, EMA-1	RS-1, EMA-1	RS-1	RS-1	RS-1 _(Day 7-14)
	4285	RB-N14, RS-1, RN-1, RL-1, FU1, H, EMA-2	RL-1, RN-1, RS-1, EMA-2	RN-1, RS-1	RS-1	RS-1	RS-1	RS-1 _(Day 7-14)
	4287	-	-	-	-	-	-	-
	4290	FU1, RB-N14, RS-1, RN-1, RL-1, H, EMA-1	RB-N14, RN-1, RL-1, RS-1, EMA-1	RN-1, RS-1	RS-1	RS-1	RS-1	RS-1 _(Day 7-11) N _(Day 12-14)

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 2 Individual Clinical Observations (Continued)

Group 3 (Main Group)

Sex	Animal Number	Hours During Exposure			On Removal From Restraint (4 Hours)	One-hour Post-Exposure
		1	2	3		
Male	4271	FU3-R99, RL-3	FU3-R99, RL-3	FU3-R99, RL-3	FU3-W56, FUT-C32, FUT-M15, FUT-N14, CLD, PRS, RL-3, RN-2	FU3-W56, FUT-C32, FUT-M15, FUT-N14, CLD, ATX-2, RL-3, RN-2, LGY-1
	4272	RL-3	FU3-R99, RL-3	X _(02:47)	-	-
	4273	FU3-R99, RL-3	FU3-R99, RL-3	FU3-R99, RL-3	FU3-W56, FUT-C32, FUT-N14, CLD, PRS, RL-3, RN-2	FU3-W56, FUT-C32, FUT-N14, CLD, ATX-2, LGY-1, RL-3, RN-2
	4278	FU3-R99, RL-2	FU3-R99, RL-3	FU3-R99, RL-3	X _(03:08)	-
	4279	FU3-R99, RL-2	FU3-R99, RL-3	FU3-R99, RL-3	FU3-W56, FUT-C32, FUT-N14, CLD, PRS, RL-3, RN-2	FU3-W56, FUT-C32, FUT-N14, CLD, ATX-2, LGY-1, RL-2, RN-2
Female	4296	RL-3	RL-3	RL-3	FU3-W56, FUT-C32, FUT-N14, CLD, PRS, RL-3, RN-1	FU3-W56, FUT-C32, FUT-N14, CLD, PRS, RL-3, RN-1
	4300	RL-3	RL-3	FU3-R99, RL-3	FU3-W56, FUT-C32, FUT-N14, CLD, PRS, RL-3, RN-2	FU3-W56, FUT-C32, FUT-N14, CLD, ATX-3, LGY-2, RL-3, RN-2
	4302	FU3-R99, RL-3	FU3-R99, RL-3	FU3-R99, RL-3	FU3-W56, FUT-C32, CLD, PRS, RL-3, RN-1	X _(5:00)
	4304	RL-2	FU3-R99, RL-3	X _(02:58)	-	-
	4305	FU3-R99, RL-2	FU3-R99, RL-2	FU3-R99, RL-2, RI-1	FU3-W56, FUT-C32, FUT-N14, CLD, ATX-3, RL-2, RN-1, RI-1	FU3-W56, FUT-C32, FUT-N14, CLD, ATX-3, RL-2, RN-1

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 2 Individual Clinical Observations (Continued)
Group 3 (Main Group)

Sex	Animal Number	Day Number						
		1	2	3	4	5	6	7-14
Male	4271	X	-	-	-	-	-	-
	4272	-	-	-	-	-	-	-
	4273	X	-	-	-	-	-	-
	4278	-	-	-	-	-	-	-
	4279	FU1, RB-N14, RB-A08, ATX-2, LGY-2, RL-3, RN-3, RG, EMA-2, X	-	-	-	-	-	-
Female	4296	FU1, FUT-M15, RB-N14, RB-A08, ATX-2, LGY-2, RL-3, RN-2, RG, EMA-1	X	-	-	-	-	-
	4300	FU1, RB-N14, ATX-1, LGY-1, RL-3, EMA-1, RN-1, RG	FU1, RL-3, RB-N14, RB-B73, ATX-1, RG, RN-1, RS-1, LGY-1, EMA-1	FU1, RB-N14, RB-B73, ATX-1, LGY-1, RL-3, RN-1, RG, RS-1, EMA-3	RB-N14, RB-B73, ATX-1, RL-2, RN-1, RS-1, EMA-3	RB-N14, RB-B73, RB-M35, FU1, RL-2, RN-1, PRS, TRC-1-W56, CCO-1-W56, EPC-B08, EMA-3, X	-	-
	4302	-	-	-	-	-	-	-
	4304	-	-	-	-	-	-	-
	4305	FU1, FUT-C32, RB-N14, ATX-2, LGY-2, RL-3, RN-2, RS-1, RG	RB-N14, RB-B73, FU1, RL-1, RS-1	RL-1, RN-1, RS-1	RL-1, RS-1	RL-1, RS-1	FU1, RL-1, RS-1	FU1 (Day 7-12) RL-1 (Day 7) RS-1 (Day 7-8) N (Day 13-14)

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 3 Individual Bodyweight Data**Group 0.1 (Sighting Group)**

Sex	Animal Number	Bodyweight (g)					Increase (g)				
		Day 0	Day 1	Day 3	Day 7	Day 14	Day 1-0	Day 3-1	Day 7-3	Day 14-7	B.W. Death
Female	2399	273	251	226	255	279	-22	-25	29	24	-
	2403	274	247	-	-	-	-27	-	-	-	240

Group 0.2 (Sighting Group)

Sex	Animal Number	Bodyweight (g)					Increase (g)				
		Day 0	Day 1	Day 3	Day 7	Day 14	Day 1-0	Day 3-1	Day 7-3	Day 14-7	B.W. Death
Female	3245	255	-	-	-	-	-	-	-	-	243
	3248	257	-	-	-	-	-	-	-	-	253

Group 0.3 (Sighting Group)

Sex	Animal Number	Bodyweight (g)					Increase (g)				
		Day 0	Day 1	Day 3	Day 7	Day 14	Day 1-0	Day 3-1	Day 7-3	Day 14-7	B.W. Death
Female	3445	256	237	241	252	260	-19	4	11	8	-
	3448	244	222	246	256	254	-22	24	10	-2	-

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 3 Individual Bodyweight Data (Continued)**Group 1 (Main Group)**

Sex	Animal Number	Bodyweight (g)					Increase (g)				
		Day 0	Day 1	Day 3	Day 7	Day 14	Day 1-0	Day 3-1	Day 7-3	Day 14-7	B.W. Death
Male	3425	422	387	401	428	472	-35	14	27	44	-
	3426	417	397	412	430	453	-20	15	18	23	-
	3430	433	417	421	442	475	-16	4	21	33	-
	3431	417	399	410	421	446	-18	11	11	25	-
	3432	415	376	392	408	445	-39	16	16	37	-
Female	3450	268	257	264	277	291	-11	7	13	14	-
	3452	258	258	261	275	291	0	3	14	16	-
	3454	263	246	257	270	279	-17	11	13	9	-
	3456	261	243	250	262	275	-18	7	12	13	-
	3458	263	252	266	273	287	-11	14	7	14	-

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 3 Individual Bodyweight Data (Continued)**Group 2 (Main Group)**

Sex	Animal Number	Bodyweight (g)					Increase (g)				
		Day 0	Day 1	Day 3	Day 7	Day 14	Day 1-0	Day 3-1	Day 7-3	Day 14-7	B.W. Death
Male	4263	394	343	329	363	425	-51	-14	34	62	-
	4267	375	-	-	-	-	-	-	-	-	330
	4268	405	345	342	368	398	-40	-3	26	30	-
	4269	412	361	369	393	438	-51	8	24	45	-
	4270	409	353	373	387	444	-56	20	15	57	-
Female	4282	266	243	258	273	289	-23	15	15	16	-
	4283	286	251	265	275	313	-35	14	10	38	-
	4285	281	253	271	298	307	-28	18	27	9	-
	4287	279	-	-	-	-	-	-	-	-	274
	4290	278	257	268	283	298	-21	11	15	15	-

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 3 Individual Bodyweight Data (Continued)**Group 3 (Main Group)**

Sex	Animal Number	Bodyweight (g)					Increase (g)				B.W. Death
		Day 0	Day 1	Day 3	Day 7	Day 14	Day 1-0	Day 3-1	Day 7-3	Day 14-7	
Male	4271	380	-	-	-	-	-	-	-	-	343
	4272	369	-	-	-	-	-	-	-	-	366
	4273	362	-	-	-	-	-	-	-	-	334
	4278	369	-	-	-	-	-	-	-	-	360
	4279	346	301	-	-	-	-45	-	-	-	300
Female	4296	245	224	-	-	-	-21	-	-	-	213
	4300	250	231	196	-	-	-19	-35	-	-	174
	4302	271	-	-	-	-	-	-	-	-	266
	4304	271	-	-	-	-	-	-	-	-	267
	4305	245	236	234	261	286	-9	-2	27	25	-

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 4 Individual Necropsy Findings**Group 0.1 (Sighting Group)**

STUDY CODE: 10/290-004P		TEST SYSTEM: RjHan: (WI) Wistar strain rats			
TEST ITEM: Propiconazole/ Fenpropidin EC (A9050B)		STUDY TYPE: ACUTE INHALATION TOXICITY STUDY (Nose-Only) in the Rat			
DOSE GROUP: Sighting group 1		SEX: FEMALE			
DOSE LEVEL: 5.02 mg/L					
NECROPSY FINDINGS PER ORGANS	Animal numbers		NECROPSY FINDINGS		
	2399	2403 #	Σ	%	
LUNGS	Pale focus, few, all lobes	+	-	1	50
	Non collapsed	-	+	1	50
	Dark discoloraion, red, diffuse, all lobes	-	+	1	50
EYE	White, opaque, cornea, right	+	-	1	50
PERINASAL AREA	Liquid material, red	-	+	1	50
STUDY DAYS		14	2		
DATE OF NECROPSY		23 December 2010	11 December 2010		
		NECROPSY FINDINGS NOT PRESENT:	=	-	
		NECROPSY FINDINGS PRESENT:	=	+	
		FOUND DEAD	=	#	

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 4 Individual Necropsy Findings (Continued)**Group 0.2 (Sighting Group)**

STUDY CODE: 10/290-004P		TEST SYSTEM: RjHan: (W1) Wistar strain rats			
TEST ITEM: Propiconazole/ Fenpropidin EC (A9050B)		STUDY TYPE: ACUTE INHALATION TOXICITY STUDY (Nose-Only) in the Rat			
DOSE GROUP: Sighting group 2		SEX: FEMALE			
DOSE LEVEL: 2.57 mg/L					
NECROPSY FINDINGS PER ORGANS		Animal numbers		NECROPSY FINDINGS	
		3245 #	3248 #	Σ	%
LUNGS	Non collapsed	+	+	2	100
	Dark discoloration, red, diffuse, all lobes	+	+	2	100
THYMUS	Dark discoloration, red, diffuse	-	+	1	50
PERINASAL AREA	Liquid material, light, brown	+	+	2	100
STUDY DAYS		1	0		
DATE OF NECROPSY		16 December 2010	15 December 2010		
		NECROPSY FINDINGS NOT PRESENT:		=	-
		NECROPSY FINDINGS PRESENT:		=	+
		FOUND DEAD		=	#

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 4 Individual Necropsy Findings (Continued)**Group 0.3 (Sighting Group)**

STUDY CODE: 10/290-004P		TEST SYSTEM: RjHan: (W1) Wistar strain rats		
TEST ITEM: Propiconazole/ Fenpropidin EC (A9050B)		STUDY TYPE: ACUTE INHALATION TOXICITY STUDY (Nose-Only) in the Rat		
DOSE GROUP: Sighting group 3		SEX: FEMALE		
DOSE LEVEL: 1.12 mg/L				
NECROPSY FINDINGS PER ORGANS	Animal numbers		NECROPSY FINDINGS	
	3445	3448	Σ	%
NO INTERNAL OBSERVATION RECORDED	+	+	2	100
NO EXTERNAL OBSERVATIONS RECORDED	+	+	2	100
STUDY DAYS	14	14		
DATE OF NECROPSY	25 January 2011	25 January 2011		
COMMENTS:	NECROPSY FINDINGS NOT PRESENT: = -			
	NECROPSY FINDINGS PRESENT: = +			
	FOUND DEAD = #			

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 4 Individual Necropsy Findings (Continued)**Group 1 (Main Group)**

NECROPSY FINDINGS PER ORGANS		Animal numbers					NECROPSY	
		3425	3426	3430	3431	3432	∑	%
NO INTERNAL OBSERVATION RECORDED		+	+	+	+	+	5	100
NO EXTERNAL OBSERVATIONS RECORDED		+	+	+	+	+	5	100
STUDY DAYS		14	14	14	14	14		
DATE OF NECROPSY		28 January 2011	28 January 2011	28 January 2011	28 January 2011	28 January 2011		
STUDY CODE: 10/290-004P		TEST SYSTEM: RjHan: (WI) Wistar strain rats						
TEST ITEM: Propiconazole/ Fenpropidin EC (A9050B)		STUDY TYPE: ACUTE INHALATION TOXICITY STUDY (Nose-Only) in the Rat						
DOSE GROUP: 1		SEX: MALE						
DOSE LEVEL: 1.02 mg/L								
NECROPSY FINDINGS PER ORGANS		Animal numbers					NECROPSY	
		3450	3452	3454	3456	3458	∑	%
LUNGS	Dark discoloration, red, diffuse, all lobes	-	-	+	-	-	1	20
NO INTERNAL OBSERVATION RECORDED		+	+	-	+	+	4	80
NO EXTERNAL OBSERVATIONS RECORDED		+	+	+	+	+	5	100
STUDY DAYS		14	14	14	14	14		
DATE OF NECROPSY		28 January 2011	28 January 2011	28 January 2011	28 January 2011	28 January 2011		
COMMENTS:		NECROPSY FINDINGS NOT PRESENT: = -						
		NECROPSY FINDINGS PRESENT: = +						

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 4 Individual Necropsy Findings (Continued)

Group 2 (Main Group)

NECROPSY FINDINGS PER ORGANS		Animal numbers					NECROPSY	
		4263	4267 #	4268	4269	4270	Σ	%
LUNGS	Dark discoloration, red, diffuse, all lobes	-	+	-	-	-	1	20
	Non collapsed	-	+	-	-	-	1	20
NO INTERNAL OBSERVATION RECORDED		+	-	+	+	+	4	80
NO EXTERNAL OBSERVATIONS RECORDED		+	-	+	+	+	4	80
PERINASAL AREA	Liquid material, red	-	+	-	-	-	1	20
STUDY DAYS		14	1	14	14	14		
DATE OF NECROPSY		14 February 2011	01 February 2011	14 February 2011	14 February 2011	14 February 2011		
STUDY CODE: 10/290-004P		TEST SYSTEM: RjHan: (WI) Wistar strain rats						
TEST ITEM: Propiconazole/ Fenpropidin EC (A9050B)		STUDY TYPE: ACUTE INHALATION TOXICITY STUDY (Nose-Only) in the Rat						
DOSE GROUP: 2		SEX: MALE						
DOSE LEVEL: 2.19 mg/L								
NECROPSY FINDINGS PER ORGANS		Animal numbers					NECROPSY	
		4282	4283	4285	4287 #	4290	Σ	%
LUNGS	Dark discoloration, red, diffuse, all lobes	-	-	-	+	-	1	20
	Non collapsed	-	-	-	+	-	1	20
NO INTERNAL OBSERVATION RECORDED		+	+	+	-	+	4	80
NO EXTERNAL OBSERVATIONS RECORDED		+	+	+	+	+	5	100
STUDY DAYS		14	14	14	0	14		
DATE OF NECROPSY		14 February 2011	14 February 2011	14 February 2011	31 January 2011	14 February 2011		
COMMENTS:		NECROPSY FINDINGS NOT PRESENT: = - NECROPSY FINDINGS PRESENT: = + FOUND DEAD = #						

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 4 Individual Necropsy Findings (Continued)**Group 3 (Main Group)**

INDIVIDUAL NECROPSY FINDINGS								
STUDY CODE: 10/290-004P TEST ITEM: Propiconazole/ Fenpropidin EC (A9050B) DOSE GROUP: 3 DOSE LEVEL: 5.0 mg/L		TEST SYSTEM: RjHan: (W) Wistar strain rats STUDY TYPE: ACUTE INHALATION TOXICITY STUDY (Nose-Only) in the Rat SEX: MALE						
NECROPSY FINDINGS PER ORGANS		Animal numbers					NECROPSY	
		4271 #	4272 #	4273 #	4278 #	4279 #	Σ	%
LUNGS	Dark discoloration, red, diffuse, all lobes	+	+	+	+	+	5	100
	Non collapsed	+	+	+	+	+	5	100
NO EXTERNAL OBSERVATIONS RECORDED		-	+	-	+	-	2	40
PERINASAL AREA	Liquid material, red	+	-	+	-	+	3	60
STUDY DAYS		1	0	1	0	1		
DATE OF NECROPSY		11 February 2011	10 February 2011	11 February 2011	10 February 2011	11 February 2011		
STUDY CODE: 10/290-004P TEST ITEM: Propiconazole/ Fenpropidin EC (A9050B) DOSE GROUP: 3 DOSE LEVEL: 5.0 mg/L		TEST SYSTEM: RjHan: (W) Wistar strain rats STUDY TYPE: ACUTE INHALATION TOXICITY STUDY (Nose-Only) in the Rat SEX: FEMALE						
NECROPSY FINDINGS PER ORGANS		Animal numbers					NECROPSY	
		4296 #	4300 #	4302 #	4304 #	4305	Σ	%
LUNGS	Dark discoloration, red, diffuse, all lobes	+	-	+	+	-	3	60
	Non collapsed	+	+	+	+	-	4	80
NO INTERNAL OBSERVATION RECORDED		-	-	-	-	+	1	20
NO EXTERNAL OBSERVATIONS RECORDED		-	-	+	+	+	3	60
PERINASAL AREA	Liquid material, red	+	+	-	-	-	2	40
STUDY DAYS		2	5	0	0	14		
DATE OF NECROPSY		12 February 2011	15 February 2011	10 February 2011	10 February 2011	24 February 2011		
COMMENTS:		NECROPSY FINDINGS NOT PRESENT: = - NECROPSY FINDINGS PRESENT: = + FOUND DEAD: = #						

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

LAB Study code. 10/290-004P

PATHOLOGY REPORT**INTRODUCTION**

The objective of the study was to assess the acute inhalation toxicity Propiconazole/Fenpropidin EC (A9050B) when administered a single four hours nose-only exposure. The results of the study will serve as a basis for hazard assessment and classification and labeling.

RESULTS AND DISCUSSION

Surviving animal was euthanized upon completion of the treatment period on Day 14. This rat was anesthetized with pentobarbital, followed by exsanguination. Gross pathology consisted of an external examination, including identification of all clinically-recorded lesions, as well as a detailed internal examination. Histopathological examination was not performed.

MORTALITY*Sighting Exposure*

Three animals were found dead between Days 0-2. Necropsy was performed on 2/2 and 1/2 rats dosed at 2.57 and 5.02 mg/L, respectively.

Main

A total eleven rats died between Days 0-5. Affected animals included 2/10 Group 2 (2.19 mg/L) and 9/10 Group 3 (5.00 mg/L).

FOUND DEAD**Macroscopic Findings***Sighting Exposure*

Dark/red discoloration of the non-collapsed lungs was found in 3/3 found dead rats. Light brown liquid material at the perinasal area was observed in 2/2 animals dosed at 2.57 mg/L. These observations likely have relation to the administration of the test item.

Other changes such as red liquid material at the perinasal area in the rat 2403 and dark/red discolored thymus (3248) were considered to be agonal rather than treatment-related.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 82 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

LAB Study code. 10/290-004P

Main

Similar to animals from the Sighting Exposure phase, dark/red discoloration of the non-collapsed lungs was observed in 10/11 and regarded as potentially test item-related.

Red liquid material at the perinasal area was seen in 1/2 Group 2 and 5/9 Group 3 rats.

TERMINAL (DAY 14)**Macroscopic Findings***Sighting Exposure*

No macroscopic changes were noted in animals at a dose level of 1.12 mg/L.

Pale foci of the lungs and white opaque right cornea in one female (2399) from Sighting Group 0.1 (5.02 mg/L) were only present at necropsy.

Main

Except one female (3454) from the Group 1 (1.02 mg/L), no macroscopic observations were recorded in remaining animals at dose levels of 1.02, 2.19 and 5.00 mg/L.

Dark/red discoloration of the lungs observed in 1/10 rat (3454) from Group 1 was incidental or terminal procedure-related.

CONCLUSION

A single four hours nose-only exposure of Propiconazole/ Fenpropidin EC (A9050B) to RjHan: (WI) Wistar strain rats led to the death of 14 animals. Affected animals included 2/2 and 1/2 rats dosed at 2.57 and 5.02 mg/L from Sighting Exposure phase and 2/10 Group 2 (2.19 mg/L) and 9/10 Group 3 (5.00 mg/L) from Main phase. Dark/red discoloration of the non-collapsed lungs seen in all these rats was likely in relation to the administration of the test item. Additionally, light brown liquid material at the perinasal area in 2/2 animals dosed at 2.57 mg/L from Sighting Exposure phase was probably also associated with test item.

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 83 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

APPENDIX 5 Pathology Report (Continued)


LAB Study code. 10/290-004P

Sighting Exposure

There was no evidence of gross lesions in rats terminated on Day 14 at a dose level of 1.12 mg/L.

Main

In animals surviving to the termination and subjected to the necropsy on Day 14, no test item-related macroscopic changes were noted.


Peter Maslej, D.V.M., Ph.D.
Head, Pathology Department

15 June 2011
Date

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 84 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente



 GLP Testing Facility WMU
 Analytical Development &
 Product Chemistry GS2131

 Syngenta Crop Protection
 Münchwilen AG
 Breitenloh 5
 CH-4333 Münchwilen

Certificate of Analysis

A9050B
propiconazole / fenpropidin EC (125/275)
SMO0G120

Batch Identification	SMO0G120
Product Code	A9050B
Other Product Code(s)	CGA64250/CGA114900 EC (125/275)

**Chemical Analysis
(Active Ingredient Content)**

- | | |
|---|--|
| - Identity of the Active Ingredient(s)* | confirmed |
| - Content of propiconazole * | 13.6 % w/w corresponding to 129 g/l |
| - Content of fenpropidin * | 29.2 % w/w corresponding to 278 g/l |

The Active Ingredient(s) content is within the FAO limits.

Methodology used for Characterization /
Recertification

GC,

Physical Analysis

- | | |
|--------------|-----------------------------|
| - Appearance | brown, liquid |
| - Density * | 952 kg/m³ |

Stability:

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| - Storage Temperature | < 30°C |
| - Recertification Date | End of September 2015 |


If stored under the conditions given above, this test substance can be considered stable until the recertification date is reached.

This Certificate of Analysis summarizes data which originates either from a single study or from several individual studies. Tests marked with an asterisk (*) have been conducted in compliance with GLP. Raw data, documentation, study plans, any amendments to study plans and reports pertaining to this/these study/studies are stored under the study number(s) referenced below within the archives of the GLP Testing Facility WMU at Syngenta Crop Protection Muenchwilen AG.

Study number of batch characterization: 121786

Study number(s) of batch recertification:

Authorisation: *October 12, 2010*



Dr. A.M. Dos Santos Alves
Analytical Development & Product Chemistry

10440071.doc

Page 1 of 1

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 85 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente



ORSZÁGOS GYÓGYSZERÉSZETI INTÉZET
National Institute of Pharmacy

H-1051 Budapest, Zrínyi u. 3.

Mail: 1372 P.O. Box 450.

Phone: +36 1 8869-300

Fax: +36 1 8869-460

E-mail: ogyi@ogyi.hu

Budapest, 20th December 2008

No: 38625/48/2007

Our ref.: Szilvia Karsai

Subject: GLP Certificate

GOOD LABORATORY PRACTICE (GLP) CERTIFICATE

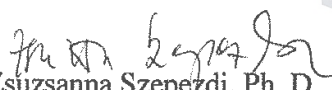
Based on the Inspection report and the discussion of follow up activities it is hereby certified that the test facility

LAB Research Ltd.
H-8201 Veszprém, Szabadságpuszta, Hungary

is able to carry out Physical-chemical testing, Toxicity studies, Mutagenicity studies, Environmental toxicity studies on aquatic and terrestrial organisms, Studies on behaviour in water, soil and air; bioaccumulation, Bioanalytical, Analytical and clinical chemistry testing compliance with the Principles of GLP (Good Laboratory Practice).

Date of the inspection: **13-22 October 2008.**

This GLP Certificate is valid for 2 years.


Zsuzsanna Szepezdi, Ph. D.
Director-General

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 86 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente

	ORSZÁGOS GYÓGYSZERÉSZETI INTÉZET National Institute of Pharmacy	FŐIGAZGATÓ 1051 Budapest, Zrínyi u. 3. tel: (1) 8869-320 fax: (1) 8869-480 e-mail: szepezdi.zsuzsanna@ogyi.hu
		Ref. no: OGYI/8242-11/2010 Admin.: Ürbin Magdolna Zita Date: 16 December, 2010
GOOD LABORATORY PRACTICE (GLP) CERTIFICATE		
It is hereby certified that the test facility		
LAB Research Kft. (Base facility: H-8201 Veszprém, Szabadságpuszta, Hungary)		
is able to carry out		
physico-chemical testing, toxicity studies, mutagenicity studies, environmental toxicity studies on aquatic or terrestrial organisms, studies on behaviour in water, soil and air; bio-accumulation, safety pharmacology testing, reproduction toxicology, inhalation toxicology, analytical chemistry and contract archiving		
in compliance with the Principles of GLP (Good Laboratory Practice) and also complies with the corresponding OECD/European Community requirements.		
Date of the inspection: 4-8 October, 2010.		
		 Zsuzsanna Szepezdi, Ph. D. Director-General

Translation (from Hungarian to English):

Stamp Translation = Országos Gyógyszerészeti Intézet (OGYI) = National Institute of Pharmacy

Főigazgató = Director-General

RESULTADOS DE TESTES E OUTROS DADOS NÃO DIVULGADOS

Estas informações, resultados de testes e outros dados não divulgados são confidenciais e de propriedade da SYNGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.603/02 e do artigo 195, XIV da Lei 9.279/96.

Report Number: 10/290-004P

Amendment 1

Page 87 of 87

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente