

**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y
MEDIO RURAL Y MARINO**



**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y
TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (I.N.I.A.)**

Ctra. De La Coruña, km. 7

28040 – Madrid

ESPAÑA

Monograph prepared in the context of the inclusion of the following active
substance in Annex I of the Council Directive 91/414/EEC

**8-HYDROXYQUINOLINE
(Variant: 8-HYDROXYQUINOLINE
NEUTRAL SULPHATE)**

Volume III

Annex B

**Rapporteur Member State's summary, evaluation and
assessment of the data and information submitted**

July 2009

THE MONOGRAPH WAS PREPARED UNDER THE RESPONSIBILITY OF:

Dr. García - Baudín, J. M^a. (Co-ordinator).

Dr. Alonso - Prados, J. L. (Co-ordinator).

Unidad de Productos Fitosanitarios INIA, Ctra. de La Coruña, km. 7, 28040 - Madrid, Spain.

FROM THE DOSSIERS SUBMITTED BY:

Probelte S.A.

WITH THE ASSISTANCE OF THE FOLLOWING EXPERTS:

Identity

Dra. López Goti, C.

Unidad de Productos Fitosanitarios INIA, Ctra. de La Coruña, km. 7, 28040 - Madrid, Spain.

Physical and chemical properties

Dra. López Goti, C.

Unidad de Productos Fitosanitarios INIA, Ctra. de La Coruña, km. 7, 28040 - Madrid, Spain.

Data on application and further information

Dr. Alonso - Prados, J. L.

Unidad de Productos Fitosanitarios INIA, Ctra. de La Coruña, km. 7, 28040 - Madrid, Spain.

Methods of analysis

Mr. Fuertes Lázaro, P.

Unidad de Productos Fitosanitarios INIA, Ctra. de La Coruña, km. 7, 28040 - Madrid, Spain.

Residue data

Mr. del Corro Toro, M.

Mr. Fuertes Lázaro, P. (metabolism and storage stability)

Unidad de Productos Fitosanitarios INIA, Ctra. de La Coruña, km. 7, 28040 - Madrid, Spain.

Toxicology and metabolism

Ms. Díaz G.

Ms. De Alba M.

Ms. González, M^a C..

Dr. García J.P.

Dra. Castaño, A.

Risk Assessment Group. Environmental Toxicology Unit.

National Center for Environmental Health. Instituto de Salud Carlos III.

Ctra. Majadahonda-Pozuelo, Km. 2. E-28220-Majadahonda (Madrid). Spain

Environmental fate and behaviour

Ms. Alonso-Prados, E

Unidad de Productos Fitosanitarios INIA, Ctra. de La Coruña, km. 7, 28040 - Madrid, Spain.

Ecotoxicology

Dra. Novillo Villajos, A.

Unidad de Productos Fitosanitarios INIA, Ctra. de La Coruña, km. 7, 28040 - Madrid, Spain.

TABLE OF CONTENTS

B.1	Identity	7
B.1.1	Identity of the active substance (IIA, 1 and 3.1)	7
B.1.2	Identity of the plant protection product (IIIA, 1)	7
B.1.3	References relied on	7
B.2	Physical and chemical properties	¡Error! Marcador no definido.
B.2.1	Physical and chemical properties of the active substance	¡Error! Marcador no definido.
B.2.2	Physical, chemical and technical properties of the plant protection product (Annex IIIA 2).....	¡Error!
Marcador no definido.		
B.2.3	Summary and evaluation	¡Error! Marcador no definido.
B.2.3	References relied on	¡Error! Marcador no definido.
B.3	Data on application and further information.	¡Error! Marcador no definido.
B.3.1	Data on application relevant to the active substance (IIA 3.1 to 3.6).....	¡Error! Marcador no definido.
B.3.1.1	Function	¡Error! Marcador no definido.
B.3.1.2	Effects on harmful organisms	¡Error! Marcador no definido.
B.3.1.2.1	The nature of the effects on harmful organisms	¡Error! Marcador no definido.
B.3.1.2.2	Translocation in plants.	¡Error! Marcador no definido.
B.3.1.3	Field of use envisaged.....	¡Error! Marcador no definido.
B.3.1.4	Harmful organisms controlled and crops or product protected or treated ..	¡Error! Marcador no definido.
B.3.1.4.1	Details of existing and the intended use.	¡Error! Marcador no definido.
B.3.1.4.2	Details of harmful organisms.	¡Error! Marcador no definido.
B.3.1.5	Mode of action.	¡Error! Marcador no definido.
B.3.1.5.1	Mode of action of the active substance.....	¡Error! Marcador no definido.
B.3.1.5.2	Details of active metabolites or degradation products.....	¡Error! Marcador no definido.
B.3.1.5.3	Available information relating to the formation of active metabolites and degradation products. ;	¡Error!
Marcador no definido.		
B.3.1.6	Information on the occurrence or possible occurrence of the development of resistance and appropriate management strategies.	¡Error! Marcador no definido.
B.3.2	Data on application relevant to the plant protection product Telone EC Drip (EF-1478) (IIIA, 3) ..	¡Error!
Marcador no definido.		
B.3.2.1	Field of use.	¡Error! Marcador no definido.
B.3.2.2	Effects on harmful organisms.....	¡Error! Marcador no definido.
B.3.2.3	Details of intended use.	¡Error! Marcador no definido.
B.3.2.4	Application rate.	¡Error! Marcador no definido.
B.3.2.5	Concentration of active substance in material used.....	¡Error! Marcador no definido.
B.3.2.6	Method of application.....	¡Error! Marcador no definido.
B.3.2.7	Number and timing of applications and duration of protection.	¡Error! Marcador no definido.
B.3.2.8	Necessary waiting periods or other precautions to avoid phytotoxic effects on succeeding crops... ;	¡Error!
Marcador no definido.		
B.3.2.9	Proposed instructions for use.....	¡Error! Marcador no definido.
B.3.4	Further information on the active substance (IIA 3.7 to 3.9)	¡Error! Marcador no definido.
B.3.4.1	Recommended methods and precautions concerning handling, storage, transport fire.;	¡Error! Marcador no definido.
Marcador no definido.		
B.3.4.2	Procedures for destruction or decontamination.....	¡Error! Marcador no definido.
B.3.4.2.1	Pyrolytic behaviour of the active substance under controlled conditions at 800 °C and the contents of polyhalogenated dibenzo-p-dioxins in the products of pyrolysis.....	¡Error! Marcador no definido.
B.3.4.2.2	Detailed instruction for safe disposal	¡Error! Marcador no definido.
B.3.4.2.3	Methods other than controlled incineration for disposal of the active substance, contaminated packaging and contaminated materials	¡Error! Marcador no definido.
B.3.4.3	Procedure for the decontamination of water in the case of an accident	¡Error! Marcador no definido.
B.3.5	Further information on the plant protection product.	¡Error! Marcador no definido.
B.3.5.1	Packaging	¡Error! Marcador no definido.
B.3.5.1.1	Packaging specification	¡Error! Marcador no definido.
B.3.5.1.2	Packaging suitability	¡Error! Marcador no definido.
B.3.5.1.3	Packaging resistance.....	¡Error! Marcador no definido.
B.3.5.2	Procedures for cleaning equipment	¡Error! Marcador no definido.
B.3.5.3.1	Waiting periods and other preventive measures to protect men and animals;	¡Error! Marcador no definido.
Marcador no definido.		
B.3.5.3.1.2	Pre-harvest intervals, re-entry intervals or withholding periods to minimize residues in crops, plants, plant products, treated areas or spaces	¡Error! Marcador no definido.
B.3.5.3.3	Pre-harvest interval for each relevant crop	¡Error! Marcador no definido.

B.3.5.3.4 Re-entry period for livestock, to areas to be grazed	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.3.5 Re-entry period for man to crops, buildings or spaces treated.....	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.3.6 Waiting period (in days) between application and handling treated products;	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.3.7 Withholding period (in days) for animal feeding stuffs.....	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.3.8 Waiting period between last application and sowing or planting succeeding crops;	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.3.2 Information on any specific agricultural, plant health or environmental conditions under which the preparation may or may not be used	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.4 Recommended methods and precautions concerning handling, storage, transport or fire	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.4.1 Warehouse storage.....	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.4.2 User level storage	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.4.3 Transport	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.4.4 Fire	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.4.5 Protective clothing and equipment proposed, nature and characteristics;	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.4.6 Sufficient data to evaluate the suitability and effectiveness of the protective clothing and equipment under realistic conditions of use.....	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.4.7 Procedures to minimize the generation of waste	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.4.8 Information on combustion products likely to be generated in the event of fire;	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.5 Detailed procedures for use in the event of an accident during transport, storage or use;	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.5.1 Containment of spillages	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.5.2 Decontamination of areas, vehicles and buildings.....	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.5.3 Disposal of damaged packaging, adsorbents and other materials.....	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.5.4 Protection of emergency workers and bystanders	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.5.6 First aid measures	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.6 Methods of disposal or decontamination of the plant protection product and its packaging.....	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.6.1 Neutralization procedures.....	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.6.2 Pyrolytic behaviour of the active substance under controlled conditions at 800 °C and the contents of polyhalogenated dibenzo-p-dioxins in the products of pyrolysis.....	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.6.3 Detailed instructions for safe disposal of the plant protection product and its packaging.....	;Error! Marcador no definido.
B.3.5.6.4 Methods other than controlled incineration for disposal of the plant protection product, contaminated packaging and contaminated materials	;Error! Marcador no definido.
B.3.6 References relied on	;Error! Marcador no definido.
B.4 Proposals for classification and labelling.....	;Error! Marcador no definido.
B.4.1 Proposals for the classification and labelling of the active substance (IIA, 10);	;Error! Marcador no definido.
B.4.2 Proposal for the classification and labelling of the preparation	;Error! Marcador no definido.
B.5 Methods of analysis.	;Error! Marcador no definido.
B.5.1 Analytical methods for technical active substance and formulation analysis (IIA 4.1; IIIA 5.1)	;Error! Marcador no definido.
B.5.1.1 Analytical Methods, for the determination of pure active substance in the active substance as manufactured (IIA 4.1.1 and 4.1.3).....	;Error! Marcador no definido.
B.5.1.2 Analytical Methods for the determination of significant and/or relevant impurities and additives (e.g. stabilizers) in the active substance as manufactured (IIA 4.1.2 and 4.1.3).	;Error! Marcador no definido.
B.5.1.3 Analytical methods for the determination of the active substance in plant protection products (IIIA 5.1.1 and 5.1.3)	;Error! Marcador no definido.
B.5.1.4 Analytical methods for the determination of relevant impurities and formulants in plant protection products (IIIA 5.1.2 and 5.1.3).....	;Error! Marcador no definido.
B.5.2 Analytical methods (residue) for plants, plant products, foodstuffs of plant and animals origin, feeding stuffs. (IIA 4.2.1, IIIA 5.2).....	;Error! Marcador no definido.
B.5.2.1 Plant material.....	;Error! Marcador no definido.
B.5.2.2 Animal material	;Error! Marcador no definido.
B.5.3 Analytical methods (residue) soil, water, air (IIA 4.2.2 to 4.2.4; IIIA 5.2) ;	;Error! Marcador no definido.
B.5.3.1 Soil	;Error! Marcador no definido.
B.5.3.2 Water	;Error! Marcador no definido.
B.5.3.3 Air (where worker or bystander exposure likely).....	;Error! Marcador no definido.

B.5.4 Analytical methods (residue) for body fluids and tissues. (IIA 4.2.5; IIIA 5.2);	Error!	Marcador	no definido.
B.5.5 Overall Evaluation and assessment.....	Error!	Marcador	no definido.
B.5.5.1 Analytical methods for technical active substance and formulation analysis;	Error!	Marcador	no definido.
B.5.5.2 Analytical methods for residues	Error!	Marcador	no definido.
B.5.6 References relied on	Error!	Marcador	no definido.
B.6 Toxicology and metabolism.....	Error!	Marcador	no definido.
B.6.1 Absorption, distribution, excretion and metabolism (toxicokinetics) (IIA 5.1);	Error!	Marcador	no definido.
B.6.2 Acute toxicity of 8-Hydroxyquinoline (IIA 5.2).....	Error!	Marcador	no definido.
B.6.3 Short-term toxicity of 8-Hydroxyquinoline (IIA 5.3).....	Error!	Marcador	no definido.
B.6.4 Genotoxicity (IIA 5.4)	Error!	Marcador	no definido.
B.6.5 Long term toxicity and carcinogenesis (IIA 5.5)	Error!	Marcador	no definido.
B.6.6 Reproductive and developmental studies.....	Error!	Marcador	no definido.
B.6.7 Neurotoxicity (IIA 5.7).....	Error!	Marcador	no definido.
B.6.8 Further toxicological studies (IIA 5.8).....	Error!	Marcador	no definido.
B.6.9 Medical Data (IIA 5.9).....	Error!	Marcador	no definido.
B.6.11 Acute toxicity including irritancy and skin sensitization of preparations (IIIA 7.1);	Error!	Marcador	no definido.
B.6.12 Dermal absorption (IIIA 7.3).....	Error!	Marcador	no definido.
B.6.13 Toxicological data on non active substances	Error!	Marcador	no definido.
B.6.13.1 Toxicological data on non-active substances of Betanul L	Error!	Marcador	no definido.
B.6.14 Data on exposure: Operator, Bystander and Worker exposure	Error!	Marcador	no definido.
B.6.15. Reference relied on.....	Error!	Marcador	no definido.
B.7 Residue data.....	Error!	Marcador	no definido.
B.7.0 Storage stability	Error!	Marcador	no definido.
B.7.0.1 Stability of residues during storage of samples	Error!	Marcador	no definido.
B.7.0.2 Stability of residues in sample extracts	Error!	Marcador	no definido.
B.7.1 Metabolism, distribution and expression of residues in plants.	Error!	Marcador	no definido.
B.7.1.1 Metabolism, distribution and expression of residues in tomatoes.	Error!	Marcador	no definido.
B.7.2 Metabolism, distribution and expression of residue in livestock.	Error!	Marcador	no definido.
B.7.3 Definition of the residue	Error!	Marcador	no definido.
B.7.4 Use pattern.	Error!	Marcador	no definido.
B.7.5 Identification of critical GAPS.	Error!	Marcador	no definido.
B.7.6 Residues resulting from supervised trials.	Error!	Marcador	no definido.
B.7.7 Effects of industrial processing and/or household preparation.	Error!	Marcador	no definido.
B.7.7.1 Balance studies on a core set of representative processes	Error!	Marcador	no definido.
B.7.7.2 Follow-up studies to determine concentration or dilution factors	Error!	Marcador	no definido.
B.7.8 Livestock feeding studies.....	Error!	Marcador	no definido.
B.7.8.1 Poultry and/or lactating ruminants (goat or cow)	Error!	Marcador	no definido.
B.7.8.2 Pigs	Error!	Marcador	no definido.
B.7.9 Residues in succeeding or rotational crops.	Error!	Marcador	no definido.
B.7.9.1 Theoretical consideration of the nature and level of the residue	Error!	Marcador	no definido.
B.7.9.2 Metabolism and distribution studies on representative crops	Error!	Marcador	no definido.
B.7.9.3 Field trials on representative crops	Error!	Marcador	no definido.
B.7.10 Proposed pre-harvest intervals for envisaged uses, or withholding periods in the case of post-harvest uses.	Error!	Marcador	no definido.
B.7.11 Community MRLs and MRLs in EU Member States	Error!	Marcador	no definido.
B.7.12 Proposed EU MRLs and justification for the acceptability of those MRLs;	Error!	Marcador	no definido.
B.7.13 Proposed EU Import tolerances and justification for the acceptability of those residues;	Error!	Marcador	no definido.
B.7.14 Basis for differences, if any, in conclusions reached having regard to established or proposed CAC MRLs.	Error!	Marcador	no definido.
B.7.15 Estimates of potential and actual dietary exposure through diet and other means;	Error!	Marcador	no definido.
B.7.16 Summary and evaluation of residue behaviour.....	Error!	Marcador	no definido.
B.7.17 References relied on.....	Error!	Marcador	no definido.
Appendix I: Chronic intake assessment using PRIMo model rev. 2.0	Error!	Marcador	no definido.
Appendix II: Acute intake assessment using PRIMo model rev. 2.0	Error!	Marcador	no definido.

B.8 Environmental Fate and Behaviour.	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1 Fate and Behaviour in soil.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.1 Route and rate of degradation in soil.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.1.1 Route of degradation	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.1.1.1 Aerobic degradation	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.1.1.2 Supplementary studies.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.1.1.2.1 Anaerobic degradation.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.1.1.2.2 Photolysis in soil.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.1.2 Rate of degradation in soil.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.1.2.1 Laboratory studies	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.1.2.2 Field studies.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.2 Adsorption, desorption and mobility in soil.	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.2.1 Adsorption and desorption.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.2.2 Mobility in soil	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.2.2.1 Column leaching studies.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.2.2.2 Aged residue column leaching.	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.2.2.3 Lysimeter studies or field leaching studies.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.3 Predicted environmental concentrations in soil.	¡Error! Marcador no definido.
B.8.1.3.1 Estimation of expected concentrations in soil.	¡Error! Marcador no definido.
B.8.2 Fate and behaviour in water.	¡Error! Marcador no definido.
B.8.2.1 Route an rate of degradation in aquatic systems.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.2.1.1 Hydrolytic degradation.	¡Error! Marcador no definido.
B.8.2.1.2 Photochemical degradation.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.2.1.3 Biological degradation.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.2.1.3.1 Ready biodegradability.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.2.1.3.2 Water/sediment study	¡Error! Marcador no definido.
B.8.2.1.4 Degradation in the saturated zone Circumstances.	¡Error! Marcador no definido.
B.8.3 Impact on water treatment procedures.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.4 Predicted environmental concentrations in surface water and in ground water (PECSW , PECGW). ¡Error!	
Marcador no definido.	
B.8.4.1 Estimation of concentrations in groundwater.	¡Error! Marcador no definido.
B.8.4.2 Estimation of concentrations in surface water.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.5 Fate and behaviour in air.	¡Error! Marcador no definido.
B.8.6 Definition of residue	¡Error! Marcador no definido.
B.8.6.1 Soil	¡Error! Marcador no definido.
B.8.6.2 Groundwater.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.6.3 Surface water.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.6.4 Sediment	¡Error! Marcador no definido.
B.8.7.5 Air	¡Error! Marcador no definido.
B.8.7 Monitoring Data	¡Error! Marcador no definido.
B.8.8 POP criteria.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.8.1 Potential long-range atmospheric transport and persistence	¡Error! Marcador no definido.
B.8.8.2 Toxicity	¡Error! Marcador no definido.
B.8.8.3 Bioaccumulation	¡Error! Marcador no definido.
B.8.9 References relied on.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.10 Appendix I.	¡Error! Marcador no definido.
B.8.11 Appendix II.....	¡Error! Marcador no definido.
B.8.11 Appendix II.....	¡Error! Marcador no definido.
B.9. Ecotoxicology.....	¡Error! Marcador no definido.
B.9.1. Effects on birds (IIA 8.1; IIIA 10.1)	¡Error! Marcador no definido.
B.9.1.1. Acute oral toxicity on birds	¡Error! Marcador no definido.
B.9.1.2. Avian dietary toxicity on birds	¡Error! Marcador no definido.
B.9.1.3 Subchronic and reproductive toxicity to birds.....	¡Error! Marcador no definido.
B.9.1.4 Supervised cage or field trials	¡Error! Marcador no definido.
B. 9.1.5. Acceptance of bait, granules or treated seeds by birds (palatability test)	¡Error! Marcador no definido.
B.9.1.6 Effects of secondary poisoning	¡Error! Marcador no definido.
B.9.1.7 Toxicity exposure ratios to birds.....	¡Error! Marcador no definido.
B.9.1.7.1. Toxicity data for birds	¡Error! Marcador no definido.
B.9.1.7.2 Risk assessment to birds.....	¡Error! Marcador no definido.
B. 9.2. Effects on aquatic organisms	¡Error! Marcador no definido.

B.9.2.1.Acute toxicity to fish	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.2.2.Long-term / chronic toxicity to fish.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.2.3.Bioconcentration	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.2.4.Acute toxicity to aquatic invertebrates	;	Error!	Marcador no definido.
B. 9.2.5Effects on other aquatic invertebrates.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.2.6.Chronic effects on aquatic invertebrates.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.2.7.Effects on algal growth and growth rate.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.2.8.Effects on sediment dwelling organisms	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.2.10. Effects on aquatic plants.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.2.11. Mesocosm or microcosm study	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.2.12. Risk assessment to aquatic organisms	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.2.12.1. Summary of Toxicity on aquatic organisms	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.2.12.2. Exposure assessment	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.2.12.3. Toxicity Exposure ratios.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.3. Effects on terrestrial vertebrates other than birds	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.3.1.Acute toxicity to mammals.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.3.2.Long-term toxicity to mammals	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.3.3Acceptance of bait, granules or treated seeds by terrestrial vertebrates (palatability test)	;	Error!	Marcador no definido.
Marcador no definido.			
B.9.3.4.Effects of secondary poisoning.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.3.5.Supervised cage or field trials or other appropriate studies	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.3.6.Toxicity exposure ratios to mammals.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.3.6.1. Toxicological data for mammals	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.3.6.2 Risk assessment to mammals	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.4. Effects on bees	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.4.1. Acute oral and contact toxicity.....	;	Error!	Marcador no definido.
B. 9.4. 2. Bee brood feeding test	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.4.3.Effects on bees of residues on crops.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.4.4.Cage tests.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.4.5. Field tests.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.4.6. Hazard quotients for bees	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.4.6.1. Summary of toxicity on honey bees	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.4.6.2. Hazard quotient calculations	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.5. Effects on arthropods other than bees	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.5.1. Effects on non-target terrestrial arthropods using artificial substrates	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.5.1.1. Effects on Parasitoid species	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.5.1.2. Effects on predatory mites	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.5.1.3. Effects on ground dwelling predatory species (selected to be relevant to the intended uses of preparations)	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.5.1.4. Effects on Foliage dwelling predatory species (selected to be relevant to the intended uses of preparations)	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.5.2. Effects on non-target terrestrial arthropods in extended laboratory/semi field tests;	Error!	Marcador no	definido.
B.9.5.3. Field tests on arthropod species.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.5.4. Risk assessment to non target arthropods	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.5.4.1. Summary of toxicity data on non target arthropods.	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.5.4.2. Hazard quotient calculations	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.6. Effects on earthworms	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.6.1. Acute toxicity to earthworms	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.6.2. Sublethal effects on earthworms.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.6.4. Risk assessment on earthworms	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.6.4.1. Summary of toxicity data on earthworms.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.6.4.2. Toxicity exposure ratios for earthworms	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.7. Effects on soil microbial activity.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.7.1. Effects on carbon mineralization and nitrogen transformation.....	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.7.2. Risk assessment on soil microbial activity	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.8. Effects on biological methods for sewage treatment	;	Error!	Marcador no definido.
B.9.9 References relied on	;	Error!	Marcador no definido.

ANNEX B

8-HYDROXYQUINOLINE (Variant: 8-HYDROXYQUINOLINE NEUTRAL SULPHATE)

B - 1 : IDENTITY

B.1 Identity**B.1.1 Identity of the active substance (IIA, 1 and 3.1)**

See Level 1 of this monograph

B.1.2 Identity of the plant protection product (IIIA, 1)

See Level 1 of this monograph

B.1.3 References relied on

See Annex C

TABLE OF CONTENTS

B.1	Identity	7
B.1.1	Identity of the active substance (IIA, 1 and 3.1)	7
B.1.2	Identity of the plant protection product (IIIA, 1)	7
B.1.3	References relied on.....	7