

1 Identification de l'échantillon / Sample identification

Désignation commerciale <i>Trade name</i>	HE GERANIUM BOURBON BIO <i>Organic Geranium Bourbon Oil</i>
Code article / Article code	[MP10855]
Type d'extrait <i>Type of Extract</i>	Huile Essentielle <i>Essential Oil</i>
Nom commun <i>Common name</i>	Géranium Bourbon <i>Geranium</i>
Nom botanique <i>Botanical name</i>	<i>Pelargonium graveolens</i>
Qualité / Quality	Biologique / Organic
Partie de la plante <i>Part of the plant</i>	Parties aériennes fleuries <i>Flowery aerial parts</i>
Origine de la plante <i>Origin of the plant</i>	Madagascar
Producteur / Fournisseur <i>Manufacturer / Supplier</i>	LABORATOIRE ALTHO
N° de Lot / Batch number	INT191216-01
Informations / Information	-
N° unique d'échantillon <i>Sample number</i>	ANA21912009



2 Analyse par Chromatographie Phase Gazeuse / GC-MS Analysis

2.1 Conditions opératoires / Operating parameters

Code méthode <i>Method code</i>	SAU-29-01
Colonne capillaire <i>Capillary column</i>	VF-1ms Agilent (Apolaire) 60m x 0,25mm
Phase stationnaire greffée <i>Stationary phase</i>	100% diméthylpolysiloxane – Épaisseur du film : 0,1µm
Programmation de température du four <i>Oven program</i>	Palier à 50°C pendant 0,5 min Rampe de 15°C/min jusqu'à 210°C – Palier à 210°C pendant 10 min Rampe de 10°C/min jusqu'à 260°C – Palier à 260°C pendant 29 min
Injecteur / Inlet	250°C / 1µL injecté / Split 1:50
Détecteur / Detector	Ionisation de flamme (FID) / 300°C
Gaz vecteur / Carrier gas	Hélium à 1,5mL/min
Dilution de l'échantillon <i>Sample Dilution</i>	20µL / 2mL de Chloroforme

2.2 Résultats d'analyse / Results

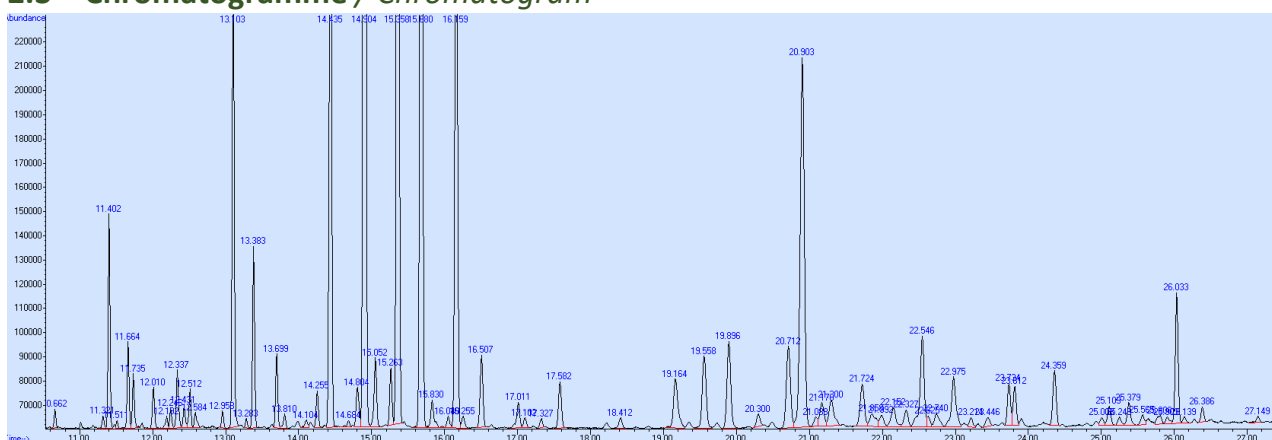
Principaux composants / Main components	Concentration (%) Content	TR (min) Retention time	N° CAS CAS number
SANTENE	0,12	10,662	000529-16-8
TRICYCLEN	0,10	11,320	000508-32-7
ALPHA-PINENE	1,53	11,400	002437-95-8
CAMPHENE	0,64	11,663	000079-92-5
MYRCENE	0,41	11,738	000123-35-3
BETA-PINENE	0,35	12,012	000127-91-3
ALPHA-PHELLANDRENE	0,10	12,190	000099-83-2
OCIMENE-CIS-BETA	0,16	12,247	003338-55-4
3-CARENE	0,52	12,339	013466-78-9
TRANS OCIMENE	0,19	12,430	000502-99-8
LIMONENE*	0,31	12,510	005989-27-5
BETA-PHELLANDRENE	0,11	12,585	000000-00-0
OXYDE DE LINALOOL (CIS)	0,13	12,957	005989-33-3
LINALOOL*	4,38	13,105	000078-70-6
TERPINOLENE	0,07	13,283	000586-62-9
ROSE OXYDE I	1,43	13,380	016409-43-1
ROSE OXYDE II	0,61	13,700	016409-43-1
CITRONNELLAL	0,14	13,809	000106-23-0
MENTHONE	0,32	14,255	014073-97-3
ISOMENTHONE	7,22	14,433	000491-07-6
ALPHA-TERPINEOL	0,46	14,805	010482-56-1
CITRONNELLOL*	21,96	14,902	000106-22-9
NEROL	0,70	15,051	000106-25-2
NERAL*	0,53	15,263	000141-27-5
GERANIOL*	12,91	15,360	000106-24-1
ACETATE DE LAVANDULYL	0,28	15,829	000000-00-0
CITRONELLYL-FORMATE	12,20	15,680	000105-85-1
GERANYL-FORMATE	6,89	16,161	000105-86-2
MYRTANOL	0,15	16,258	000514-99-8
BORNYL ACETATE	0,80	16,510	000076-49-3
CITRONELLYL ACETATE	0,29	17,013	000150-84-5
GERANYL-ACETATE	0,55	17,580	000105-87-3
ALPHA-COPAENE	0,87	19,159	003856-25-5
BETA-BOURBONENE	1,13	19,560	005208-59-3
1,5-DI-EPI-BETA-BOURBONENE	0,08	19,737	119903-95-6
BERGAMOTENE ALPHA	0,20	20,298	017699-05-7
TRANS-CARYOPHYLLENE (BETA)	1,36	20,710	000087-44-5
GUAIDIENE-6-9	6,16	20,904	000000-00-0
CITRONELLYL BUTYRATE	0,72	21,723	000141-16-2
7ALPHAH,10BETAH-CADINA-1(6),4-DIENE	0,31	21,860	016729-00-3
AROMADENDRENE	0,19	21,992	000489-39-4

ISOLEDENE	0,36	22,152	000000-00-0
D-GERMACRENE	0,27	22,329	023986-74-5
GERANYL-BUTYRATE	1,38	22,547	000106-29-6
DELTA-CADINENE	0,94	22,976	000483-76-1
10-EPI-ZONARENE	0,13	23,216	035938-51-3
2-PHENYLETHYL-TIGLATE	0,52	23,737	055719-85-2
FUOPELARGONE-B	0,74	24,360	000000-00-0
GERANYL ETHYL-2-BUTYRATE	1,45	26,031	000000-00-0

*Composé reconnu comme allergène / *Allergen*

**Composé reconnu comme CMR / *CMR*

2.3 Chromatogramme / *Chromatogram*



3 Données pesticides / Pesticides report



RAPPORT D'ANALYSES N° R19219171_V0

Date 31/12/2019

Page 2 / 4

Résultats d'analyses

	Résultat	Unité	LQ	Limite	Fin d'analyse
Pesticides					
Multirésidus GC 250	ND				31/12/2019
Détail des paramètres analysés et des méthodes utilisées en page(s) suivante(s)					

Légende

ND = Non détecté D = Détecté LQ = Limite de Quantification NA = Non Analysé NQ = Non Quantifiable NI = Non Identifiable

(m):dosé(s) sans son(ses) analyte(s) associé(s) pour les analyses de résidus pesticides effectuées uniquement dans le champs d'application du règlement N°396/2005 et ses modifications, ou des directives 2006/125/CE et 2006/141/CE, ou pour les analyses de résidus médicamenteux effectuées uniquement dans le champs d'application du règlement 37/2010 et du guide CRL/2007.

Méthodes utilisées mentionnées en page(s) suivante(s) :

MOC3/05(S1) version 0 : Détermination de la teneur en résidus de pesticides dans les produits non gras d'origine végétale ou animale par GC-MS-MS : méthode interne.

(S1) : analyse réalisée par Phytocontrol laboratoire d'analyses - 180 rue Philippe Maupas - Parc Georges Besse - 30035 NIMES

Commentaires

Les résultats analytiques ne sont valables que dans le périmètre du domaine d'application de la méthode utilisée.

Le règlement (UE) N°889/2008 et ses modifications successives, recense en Annexe II la liste des substances autorisées en agriculture biologique. Seul l'organisme certificateur biologique est en mesure de statuer sur la conformité du produit.

Signature

L'actualisation des données réglementaires est assurée par notre Service Veille Réglementaire dans le respect des dates de mise en application des textes européens ou autres référentiels publiés.

Rapport validé par :

Honorine DORCET
Validation Analytique

- Ce certificat produit et validé électroniquement fait foi. Le nom et la fonction des responsables sur ce document ont été produits sur base d'une procédure protégée et personnalisée. Une version papier de ce document paraphé peut être obtenue sur simple demande.
- Les résultats d'analyse ne concernent que les objets soumis à l'analyse.
- En l'absence de précision et d'indication contraire, la Limite de Détection est égale à la moitié de la Limite de Quantification (hors paramètres sous-traités).
- La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf autorisation du laboratoire.
- L'incertitude est communicable sur demande. Lorsque celle-ci est affichée sur le rapport, elle est élargie d'un facteur k = 2.
- Phytocontrol est agréé par l'AFSCA, habilité par l'INAO, le BNN et le QS et est certifié ISO 14001 par l'Afnor.
- Laboratoire agréé par l'Autorité de sûreté nucléaire pour les mesures de radioactivité de l'environnement – portée détaillée de l'agrément disponible sur le site Internet de l'Autorité de sûreté nucléaire
- Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui pourraient affecter la validité des résultats.



Pesticides		Résultat LQ méthode	
Multirésidus GC 250			
FB3/02.c vers. 25 (02/05/2019)			
Unité : mg/kg			
1,4-Dimethylnaphtalène	ND 0,01 MOC3/05	Coumaphos	ND 0,01 MOC3/05
2,4,6 trichlorophenol (TCP) (r	ND 0,01 MOC3/05	Cyfluthrine (β+γ)	ND 0,01 MOC3/05
2-Phénylphénol(somme)	ND	Cyhalothrin(Σ des isomères	ND 0,01 MOC3/05
2-Methoxybiphényl	ND 0,01 MOC3/05	Cyhalothrin(Σ des isomères	ND 0,01 MOC3/05
2-Phénylhydroquinone	ND 0,01 MOC3/05	Cymiazole	ND 0,01 MOC3/05
2-Phénylphénol	ND 0,01 MOC3/05	Cyperméthrine(α+β+θ+ζ)	ND 0,01 MOC3/05
3,4-dichloroaniline	ND 0,01 MOC3/05	Cyproconazole	ND 0,01 MOC3/05
4,4-Dichlorobenzophenone	ND 0,01 MOC3/05	Cyprodinil	ND 0,01 MOC3/05
Acetochlore	ND 0,01 MOC3/05	DDT(somme)	ND
Acibenzolar-S-méthyl (m)	ND 0,01 MOC3/05	o,p'-DDT	ND 0,01 MOC3/05
Aclonifen	ND 0,01 MOC3/05	p,p'-DDT	ND 0,01 MOC3/05
Acrinathrine	ND 0,01 MOC3/05	p,p'-DDE	ND 0,01 MOC3/05
Alachlore	ND 0,01 MOC3/05	p,p'-TDE(DDD)	ND 0,01 MOC3/05
Ametryn	ND 0,01 MOC3/05	Deltaméthrine	ND 0,01 MOC3/05
Amisulbrom	ND 0,01 MOC3/05	Demeton-S-méthyl	ND 0,01 MOC3/05
Atrazine	ND 0,01 MOC3/05	Dialifos	ND 0,01 MOC3/05
Benalaxyl dont Benalaxyl-M	ND 0,01 MOC3/05	Dichlobenil	ND 0,01 MOC3/05
Bendiocarb	ND 0,01 MOC3/05	Dichlofenthion	ND 0,01 MOC3/05
Benfuralline	ND 0,01 MOC3/05	Dichlofluanide	ND 0,01 MOC3/05
Benoxacor	ND 0,01 MOC3/05	Dichlorvos	ND 0,01 MOC3/05
Bifenox	ND 0,01 MOC3/05	Diclofop-méthyl (m)	ND 0,01 MOC3/05
Bifenthrine (Σ des isomères)	ND 0,01 MOC3/05	Dicofol(Σ des isomères)	ND
Biphenyl	ND 0,01 MOC3/05	Dicrotophos	ND 0,01 MOC3/05
Bitertanol (Σ des isomères)	ND 0,01 MOC3/05	Diekdin(somme)	ND
Bromocyclen	ND 0,01 MOC3/05	Aldrin	ND 0,01 MOC3/05
Bromophos-ethyl	ND 0,01 MOC3/05	Dieldrin	ND 0,01 MOC3/05
Bromophos-méthyl	ND 0,01 MOC3/05	Diethofencarb	ND 0,01 MOC3/05
Bromopropylate	ND 0,01 MOC3/05	Difenoconazole	ND 0,01 MOC3/05
Butachlor	ND 0,01 MOC3/05	Diffenican	ND 0,01 MOC3/05
Butraline	ND 0,01 MOC3/05	Dimetachlor	ND 0,01 MOC3/05
Captafol	ND 0,01 MOC3/05	Dintramine	ND 0,01 MOC3/05
Captan(somme)	ND	Diphenylamine	ND 0,01 MOC3/05
Captan	ND 0,01 MOC3/05	Disulfoton (m)	ND 0,01 MOC3/05
Tetrahydrophtalimide (THF	ND 0,01 MOC3/05	Ditalimfos	ND 0,01 MOC3/05
Carbaryl	ND 0,01 MOC3/05	Edifenphos	ND 0,01 MOC3/05
Carbofuran(somme GC) (m)	ND	Endosulfan(somme)	ND
Carbofuran	ND 0,01 MOC3/05	Endosulfan α	ND 0,01 MOC3/05
Carbofuran-3-Hydroxy	ND 0,01 MOC3/05	Endosulfan β	ND 0,01 MOC3/05
Furathiocarbe	ND 0,01 MOC3/05	Endosulfan sulfate	ND 0,01 MOC3/05
Carbophenothion	ND 0,01 MOC3/05	Endrin	ND 0,01 MOC3/05
Carfentrazone-ethyl	ND 0,01 MOC3/05	Endrin-ketone	ND 0,01 MOC3/05
Chlorbenside	ND 0,01 MOC3/05	EPN	ND 0,01 MOC3/05
Chlordane(cis+trans)	ND 0,01 MOC3/05	Ethalfuraline	ND 0,01 MOC3/05
Chlorfenapyr	ND 0,01 MOC3/05	Ethiofencarb	ND 0,01 MOC3/05
Chlorfenson	ND 0,01 MOC3/05	Ethion	ND 0,01 MOC3/05
Chlorfenvinphos	ND 0,01 MOC3/05	Ethofumesate (m)	ND 0,01 MOC3/05
Chlorobenzilate	ND 0,01 MOC3/05	Ethoprophos	ND 0,01 MOC3/05
Chlorothalonil	ND 0,01 MOC3/05	Ethoxyquine	ND 0,01 MOC3/05
Chlorprophame	ND 0,01 MOC3/05	Etofenprox	ND 0,01 MOC3/05
Chlorpyrifos	ND 0,01 MOC3/05	Etridiazole	ND 0,01 MOC3/05
Chlorpyrifos-méthyl	ND 0,01 MOC3/05	Etrifos	ND 0,01 MOC3/05
Chlorthal diméthyl	ND 0,01 MOC3/05	Famoxadone	ND 0,01 MOC3/05
Chlorthiophos	ND 0,01 MOC3/05	Famphur	ND 0,01 MOC3/05
Chlortalinate	ND 0,01 MOC3/05	Fenamiphos (m)	ND 0,01 MOC3/05
Clomazone	ND 0,01 MOC3/05	Fenarimol	ND 0,01 MOC3/05
		Fenazaquin	ND 0,01 MOC3/05
		Fenchlorphos (m)	ND 0,01 MOC3/05
		Fenhexamide	ND 0,01 MOC3/05
		Fenitrothion	ND 0,01 MOC3/05
		Fenobucarbe	ND 0,01 MOC3/05
		Fenpropathrine	ND 0,01 MOC3/05
		Fenpropimorphe (Σ des isomères)	ND 0,01 MOC3/05
		Fenvalerate (Σ des isomères)	ND 0,01 MOC3/05
		Fipronil(somme)	ND
		Fipronil	ND 0,005 MOC3/05
		Fipronil-sulfone	ND 0,005 MOC3/05
		Fipronil-desulfinyl	ND 0,01 MOC3/05
		Fluazifop-p-butyl (m)	ND 0,01 MOC3/05
		Fluchloralin	ND 0,01 MOC3/05
		Flucythrinate	ND 0,01 MOC3/05
		Fludioxonil	ND 0,01 MOC3/05
		Flufenacet (m)	ND 0,01 MOC3/05
		Fluopicolide	ND 0,01 MOC3/05
		Flurochloridone	ND 0,01 MOC3/05
		Fluroxypyr-méthylheptyl ester (m)	ND 0,01 MOC3/05
		Flusilazole	ND 0,01 MOC3/05
		Flutolanil	ND 0,01 MOC3/05
		Flutriafol	ND 0,01 MOC3/05
		Fluvalinate (Tau)	ND 0,01 MOC3/05
		Folpet(somme)	ND
		Folpet	ND 0,01 MOC3/05
		Phtalimide	ND 0,01 MOC3/05
		Fonofos	ND 0,01 MOC3/05
		Formothion	ND 0,01 MOC3/05
		Furalaxyl	ND 0,01 MOC3/05
		Haloxypol-2-ethoxyethyl (m)	ND 0,01 MOC3/05
		Haloxypol-méthyl(R+S) (m)	ND 0,01 MOC3/05
		HCB	ND 0,01 MOC3/05
		HCH alpha	ND 0,01 MOC3/05
		HCH beta	ND 0,01 MOC3/05
		HCH gamma	ND 0,01 MOC3/05
		Heptachlore(somme)	ND
		Heptachlore	ND 0,01 MOC3/05
		Heptachlore epoxyde cis-	ND 0,01 MOC3/05
		Heptachlore epoxyde trans	ND 0,01 MOC3/05
		Heptenophos	ND 0,01 MOC3/05
		Hexazinone	ND 0,01 MOC3/05
		Iodofenphos	ND 0,01 MOC3/05
		Iprodione	ND 0,01 MOC3/05
		Isobenzan	ND 0,01 MOC3/05
		Isodrine	ND 0,01 MOC3/05
		Isofenphos-ethyl	ND 0,01 MOC3/05
		Isofenphos-méthyl	ND 0,01 MOC3/05
		Isoxadifen-ethyl	ND 0,01 MOC3/05
		Leptophos	ND 0,01 MOC3/05
		Malathion(somme)	ND
		Malathion	ND 0,01 MOC3/05
		Malaoxon	ND 0,01 MOC3/05
		Mepanipyrim	ND 0,01 MOC3/05
		Mepronil	ND 0,01 MOC3/05
		Metalaxyl dont Metalaxyl-M	ND 0,01 MOC3/05
		Metazachlor	ND 0,01 MOC3/05
		Methacrifos	ND 0,01 MOC3/05
		Methidathion	ND 0,01 MOC3/05
		Methoxychlore	ND 0,01 MOC3/05
		Metolachlore dont S-Metolachlore	ND 0,01 MOC3/05
		Mirex	ND 0,01 MOC3/05
		Myclobutanil	ND 0,01 MOC3/05
		Nitrofen	ND 0,01 MOC3/05
		Nitrothal isopropyle	ND 0,01 MOC3/05

Phytocontrol Laboratoire d'analyses

Phytocontrol Analytics France, Parc Scientifique Georges BESSE II - 180 rue Philippe Maupas - CS 20009 - 30035 Nîmes Cedex 1
Tél. 04 34 14 70 00 - Fax. 04 66 23 99 95 - www.phytocontrol.com - contact@phytocontrol.com
S.A.S. au Capital de 1.000.000 euros - SIRET 490 024 049 00028 RCS Nîmes - TVA intracom FR08490024049 - APE 7120B

Modèle FA : V 3.0

Date de révision du présent document :

19/06/2024

Page 5 sur 6



Oxadiazon	ND 0,01	MOC3/05	Tecnazene	ND 0,01	MOC3/05
Oxadixyl	ND 0,01	MOC3/05	Tefluthrine	ND 0,01	MOC3/05
Oxyfluorène	ND 0,01	MOC3/05	Terbacil	ND 0,01	MOC3/05
Parathion-ethyl	ND 0,01	MOC3/05	Terbufos	ND 0,01	MOC3/05
Parathion-methyl (m)	ND 0,01	MOC3/05	Terbutylazine	ND 0,01	MOC3/05
PCB 028	ND 0,01	MOC3/05	Terbutryne	ND 0,01	MOC3/05
PCB 052	ND 0,01	MOC3/05	Tetrachlorvinphos	ND 0,01	MOC3/05
PCB 101	ND 0,01	MOC3/05	Tetradifon	ND 0,01	MOC3/05
PCB 118	ND 0,01	MOC3/05	Tetramethrine	ND 0,01	MOC3/05
PCB 138	ND 0,01	MOC3/05	Tetrasul	ND 0,01	MOC3/05
PCB 153	ND 0,01	MOC3/05	Tolclofos-methyl	ND 0,01	MOC3/05
PCB 180	ND 0,01	MOC3/05	Tolyfluanid (m)	ND 0,01	MOC3/05
Penconazole	ND 0,01	MOC3/05	Tralomethrine	ND 0,01	MOC3/05
Pendimethaline	ND 0,01	MOC3/05	Transfluthrine	ND 0,01	MOC3/05
Pentachloroanisole	ND 0,01	MOC3/05	Triadiméfon	ND 0,01	MOC3/05
Permethrine(cis + trans)	ND 0,01	MOC3/05	Triadimenol	ND 0,01	MOC3/05
Perthane	ND 0,01	MOC3/05	Triallate	ND 0,01	MOC3/05
Phenothrine	ND 0,01	MOC3/05	Triamiphos	ND 0,01	MOC3/05
Phenthoate	ND 0,01	MOC3/05	Triazophos	ND 0,01	MOC3/05
Phosalone	ND 0,01	MOC3/05	Trichloronat	ND 0,01	MOC3/05
Piperonyl butoxide	ND 0,01	MOC3/05	Trifluraline	ND 0,01	MOC3/05
Pirimicarb	ND 0,01	MOC3/05	Valifenalate	ND 0,01	MOC3/05
Pirimiphos-ethyl	ND 0,01	MOC3/05	Vinclozoline	ND 0,01	MOC3/05
Pirimiphos-methyl	ND 0,01	MOC3/05	Zoxamide	ND 0,01	MOC3/05
Plifenate	ND 0,01	MOC3/05			
Pretilachlore	ND 0,01	MOC3/05			
Procymidone	ND 0,01	MOC3/05			
Profenophos	ND 0,01	MOC3/05			
Prometryn	ND 0,01	MOC3/05			
Propachlore (m)	ND 0,01	MOC3/05			
Propazine	ND 0,01	MOC3/05			
Propetamphos	ND 0,01	MOC3/05			
Prophame	ND 0,01	MOC3/05			
Propiconazole	ND 0,01	MOC3/05			
Propyzamide	ND 0,01	MOC3/05			
Proquinazid	ND 0,01	MOC3/05			
Prosulfocarbe	ND 0,01	MOC3/05			
Prothiophos	ND 0,01	MOC3/05			
Prothoate	ND 0,01	MOC3/05			
Pyrazophos	ND 0,01	MOC3/05			
Pyridaben	ND 0,01	MOC3/05			
Pyridalyl	ND 0,01	MOC3/05			
Pyridaphenthion	ND 0,01	MOC3/05			
Pyrifénox	ND 0,01	MOC3/05			
Pyrimethanil	ND 0,01	MOC3/05			
Pyriproxyfen	ND 0,01	MOC3/05			
Quinalphos	ND 0,01	MOC3/05			
Quinomethionate	ND 0,01	MOC3/05			
Quinoxifen	ND 0,01	MOC3/05			
Quintozone(somme)	ND				
Quintozone	ND 0,01	MOC3/05			
Pentachloroaniline (PCA)	ND 0,01	MOC3/05			
Quizalofop-ethyl	ND 0,01	MOC3/05			
S 421	ND 0,01	MOC3/05			
Sebutylazine	ND 0,01	MOC3/05			
Secbumeton	ND 0,01	MOC3/05			
Sulfotep	ND 0,01	MOC3/05			
Sulprofos	ND 0,01	MOC3/05			
Tebuconazole	ND 0,01	MOC3/05			
Tebufenpyrad	ND 0,01	MOC3/05			
Tebupirimphos	ND 0,01	MOC3/05			

Phytocontrol Laboratoire d'analyses

Phytocontrol Analytics France, Parc Scientifique Georges BESSE II - 180 rue Philippe Maupas - CS 20009 - 30035 Nîmes Cedex 1
Tél. 04 34 14 70 00 - Fax. 04 66 23 99 95 - www.phytocontrol.com - contact@phytocontrol.com
S.A.S. au Capital de 1.000.000 euros - SIRET 490 024 049 00028 RCS Nîmes - TVA intracom FR08490024049 - APE 7120B

Modèle FA : V 3.0

Date de révision du présent document :
19/06/2024

Page 6 sur 6