

MARKAL
Monsieur C. TEYRE
LES PLAINES
26320 SAINT MARCEL LES VALENCES

ECHANTILLON N°846665
RAPPORT D'ANALYSE N°408755

Emis le:	23/09/2008	Code Client:	3807
Date début d'analyse:	18/09/2008	Date d'enregistr.:	17/09/2008
Date fin d'analyse:	22/09/2008	Référence demande:	Courrier du 16/09/08
Nature du produit:	<u>GRAINES DE TOURNESOL LOT FNR 5507093E</u>		
Code Sanitaire:	/	Date de péremption:	/
Code Barre:	/	Conditionnement:	/
N° de Lot:	/	Lieu de prélèvement:	/
		Fabricant:	/

Observations: LOT MARKAL 0817410

Dosage de résidus de pesticides par GC/MS:

Selon la norme NF EN 12393-1,2,3

<u>Organochlorés:</u>	Résultats	<u>Organochlorés:</u>	Résultats
Alachlor	< 0,01 mg/kg	Dicofol	< 0,01 mg/kg
Aldrine	< 0,005 mg/kg	Dieldrine	< 0,005 mg/kg
Captafol	< 0,01 mg/kg	Endosulfan alpha	< 0,01 mg/kg
Captan	< 0,01 mg/kg	Endosulfan beta	< 0,01 mg/kg
Chlorbenzide	< 0,01 mg/kg	Endosulfan sulfate	< 0,01 mg/kg
Chlorbufam	< 0,01 mg/kg	Endrine	< 0,01 mg/kg
Chlordane	< 0,01 mg/kg	Endrine cetone	< 0,01 mg/kg
Chlordecone	< 0,01 mg/kg	Epoxiconazole	< 0,01 mg/kg
Chlorobenzilate	< 0,01 mg/kg	Fenarimol	< 0,01 mg/kg
Chlorofenson	< 0,01 mg/kg	Flurochloridone	< 0,01 mg/kg
Chlorothalonil	< 0,01 mg/kg	Folpet	< 0,01 mg/kg
Chlozolate	< 0,01 mg/kg	HCB	< 0,01 mg/kg
Clomazone	< 0,01 mg/kg	HCH alpha	< 0,005 mg/kg
DDD 24' ou TDE 24'	< 0,005 mg/kg	HCH bêta	< 0,01 mg/kg
DDD 44' ou TDE 44'	< 0,005 mg/kg	HCH delta	< 0,005 mg/kg
DDE 24'	< 0,005 mg/kg	HCH epsilon	< 0,005 mg/kg
DDE 44'	< 0,005 mg/kg	HCH gamma (= lindane)*	< 0,005 mg/kg
DDT 24'	< 0,005 mg/kg	Heptachlore	< 0,005 mg/kg
DDT 44'	< 0,005 mg/kg	Heptachlore epoxide Cis	< 0,005 mg/kg
Diallate	< 0,01 mg/kg	Heptachlore epoxide Trans	< 0,005 mg/kg
Dichlobenil	< 0,01 mg/kg	Iprodione*	< 0,01 mg/kg
Dichlofluanide	< 0,01 mg/kg	Isodrine	< 0,01 mg/kg
3,5-Dichloroaniline	< 0,01 mg/kg	Metazachlore	< 0,01 mg/kg

N° ECHANTILLON: 846665

Organochlorés:

Résultats

Organoazotés

Résultats

Metolachlore	< 0,01 mg/kg	Atrazine	< 0,01 mg/kg
Methoxychlore	< 0,01 mg/kg	Azoxystrobine	< 0,01 mg/kg
Mirex	< 0,01 mg/kg	Triadimefon	< 0,01 mg/kg
Myclobutanil	< 0,01 mg/kg	Triadimenol	< 0,01 mg/kg
Naled	< 0,01 mg/kg	Propiconazole	< 0,01 mg/kg
Nitrofène	< 0,01 mg/kg		
Oxychlordane	< 0,01 mg/kg		
Oxyfluorfen	< 0,01 mg/kg		
Paclobutrazol	< 0,01 mg/kg		
Penconazole	< 0,01 mg/kg		
Pentachloroaniline	< 0,005 mg/kg		
Pentachlorophenylsulfure de methyle (= methylpentachlorothioanisole)	< 0,01 mg/kg		
Procymidone	< 0,01 mg/kg		
Pyridaben	< 0,01 mg/kg		
Quintozene	< 0,005 mg/kg		
Quizalofop ethyle	< 0,01 mg/kg		
Tebufenpyrad	< 0,01 mg/kg		
Tecnazene	< 0,01 mg/kg		
Tebuconazole	< 0,01 mg/kg		
Tetradifon	< 0,01 mg/kg		
Tolyfluamide	< 0,01 mg/kg		
Triallate	< 0,01 mg/kg		
Trifluraline	< 0,01 mg/kg		
Vinclozolin*	< 0,01 mg/kg		

<u>Organophosphorés:</u>	<u>Résultats</u>	<u>Organophosphorés:</u>	<u>Résultats</u>
Acéphate	< 0,01 mg/kg	Formothion	< 0,01 mg/kg
Azinphos éthyle	< 0,01 mg/kg	Heptenophos	< 0,01 mg/kg
Azinphos méthyle	< 0,01 mg/kg	Iodofenphos	< 0,01 mg/kg
Bromophos éthyle	< 0,01 mg/kg	Isofenphos méthyle	< 0,01 mg/kg
Bromophos méthyle	< 0,01 mg/kg	Malaoxon	< 0,01 mg/kg
Cadusafos	< 0,01 mg/kg	Malathion*	< 0,01 mg/kg
Carbophenothion	< 0,01 mg/kg	Mecarbam	< 0,01 mg/kg
Chlorfenvinphos	< 0,01 mg/kg	Methamidophos	< 0,01 mg/kg
Chlormephos	< 0,01 mg/kg	Methidathion	< 0,01 mg/kg
Chlorpyriphos éthyle	< 0,01 mg/kg	Mevinphos	< 0,01 mg/kg
Chlorpyriphos méthyle	< 0,01 mg/kg	Monocrotophos	< 0,01 mg/kg
Coumaphos	< 0,01 mg/kg	Omethoate	< 0,01 mg/kg
Crufomate	< 0,01 mg/kg	Paraoxon (éthyle)	< 0,01 mg/kg
Déméton-O	< 0,01 mg/kg	Parathion éthyle	< 0,01 mg/kg
Déméton-S	< 0,01 mg/kg	Parathion méthyle*	< 0,01 mg/kg
Déméton-S-méthyle	< 0,01 mg/kg	Phorate	< 0,01 mg/kg
(somme Demeton S méthyle, Demeton S methylsulfone et oxydemeton méthyle)		Phosalone*	< 0,01 mg/kg
Dialifos	< 0,01 mg/kg	Phosmet*	< 0,01 mg/kg
Diazinon	< 0,01 mg/kg	Phosphamidon	< 0,01 mg/kg
Dichlorvos	< 0,01 mg/kg	Profenophos	< 0,01 mg/kg
Dicrotophos	< 0,01 mg/kg	Prothiophos	< 0,01 mg/kg
Diéthion (syn. Ethion)	< 0,01 mg/kg	Pyrazophos	< 0,01 mg/kg
Diméthoate	< 0,01 mg/kg	Pyrimiphos éthyle	< 0,01 mg/kg
Dioxathion	< 0,01 mg/kg	Pyrimiphos méthyle	< 0,01 mg/kg
Disulfoton	< 0,01 mg/kg	Quinalphos	< 0,01 mg/kg
Ethoprophos	< 0,01 mg/kg	Sulfotep	< 0,01 mg/kg
Etrimfos	< 0,01 mg/kg	Sulprofos	< 0,01 mg/kg
Fenamiphos	< 0,01 mg/kg	Terbufos	< 0,01 mg/kg
Fenclorfos	< 0,01 mg/kg	Tetrachlorvinphos	< 0,01 mg/kg
Fenitrothion	< 0,01 mg/kg	Thionazin	< 0,01 mg/kg
Fensulfothion	< 0,01 mg/kg	Triazophos	< 0,01 mg/kg
Fenthion	< 0,01 mg/kg	Trichlorfon	< 0,01 mg/kg
Fonofos	< 0,01 mg/kg		

N° ECHANTILLON: 846665


<u>Pyrethrinoides:</u>	<u>Résultats</u>	<u>Pyrethrinoides:</u>	<u>Résultats</u>
Bifenthrine	< 0,03 mg/kg	Permethrine	< 0,03 mg/kg
Cypermethrine	< 0,03 mg/kg	Tetramethrine	< 0,03 mg/kg
Deltamethrine*	< 0,01 mg/kg	Tralomethrine	< 0,03 mg/kg
L-Cyhalothrine*	< 0,01 mg/kg		

<u>Divers:</u>	<u>Résultats</u>	<u>Divers:</u>	<u>Résultats</u>
Aramite	< 0,01 mg/kg	Metalaxyl	< 0,01 mg/kg
Benalaxyl	< 0,01 mg/kg	Nuarimol	< 0,01 mg/kg
Biphenyl	< 0,01 mg/kg	O-phénylphénol	< 0,01 mg/kg
Bromopropylate	< 0,01 mg/kg	Oxadiazon	< 0,01 mg/kg
Chlordimeform	< 0,01 mg/kg	Oxadixyl*	< 0,01 mg/kg
Chlorpropham	< 0,01 mg/kg	Pendimethaline	< 0,01 mg/kg
Diphénylamine*	< 0,01 mg/kg	Pipéronyl butoxyde	< 0,01 mg/kg
Ethofumestae	< 0,01 mg/kg	Propargite	< 0,01 mg/kg
Fipronil	< 0,01 mg/kg	Propham	< 0,01 mg/kg
1-Hexaconazole	< 0,01 mg/kg	Propyzamide	< 0,01 mg/kg
Kresoxim méthyle	< 0,01 mg/kg	Pyrimicarb*	< 0,01 mg/kg

Récapitulatif des composés détectés:

<u>Organochlorés:</u>	<u>Résultats (mg/kg)</u>	<u>Organoazotés:</u>	<u>Résultats (mg/kg)</u>
	/		/
<u>Organophosphorés:</u>	<u>Résultats (mg/kg)</u>	<u>Divers:</u>	<u>Résultats (mg/kg)</u>
	/		/
<u>Pyréthrinoides:</u>	<u>Résultats (mg/kg)</u>		
	/		

REMARQUES : /
CONCLUSION • : /


Eliane LANGEVIN
Responsable du service de Chimie

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *

Ce rapport ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse.

(•) La déclaration de conformité aux critères ne tient pas compte de l'incertitude associée au résultat.