

From: JRENAUD --VCH0021A Date and time 26.10.93 15:00:01
 To: GEIGENBR--VCH0021A Gerhard Eigenbrod

From: Jean-Marc Renaud
 To: Mr G. Eigenbrod
 Subject: Tobacco-Brazil: Analytical results

Dear Mr. Eigenbrod,

Below please find the pesticide residues found on 20 tobacco samples intended to be exported to Brazil. Residues when detected were below the Brazilian maximum permitted limits, except for lot 11579 with DDT residues of 0.77 ppm. Moreover, significant residues of DDT were found in lots 00110 (0.29 ppm) and 04245 (0.17 ppm). Considering the possible variability due to different sampling protocols, we consider that both samples present a risk of being "over tolerance" in case of control by custom authorities.

In case you have any question, please do not hesitate to contact me.

Best Regards

J.M. Renaud

LOT	:	-----11923	11579	00110	00474	11059
Type/Origin	:	-----BU/MW	FC/PI	OR/TH	OR/TH	FC/IT
Crop year	:	----- 91	91			90

PERMISSIBLE RESIDUE AMOUNTS
(ppm)

RESIDUE (ppm)

PESTICIDE	GERMANY	Brazil				
	(1)	(2)				

PESTICIDE	GERMANY (1)	Brazil (2)	11923	11579	00110	00474	11059
Aldrin (3)	0.3	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Camphechlor	5.0	0.3	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Chlordane	0.2	3.0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
DDT (4)	10.0	0.4	-.-	0.77	0.29	0.09	-.-
Endrin	0.3	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
HCH-isomers (5)	1.0		-.-	-.-	0.16	-.-	-.-
Heptachlor (6)	0.2	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Hexachlorobenzene	0.3	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dimefox	0.01		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Flumetralin	20.0		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Terbufos	0.05 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dichloran	0.1 *		-.-	-.-	-.-	-.-	0.08
Endosulfan (7)	20.0 *		-.-	1.8	0.5	2.4	-.-
Lindane	2.0 *		-.-	0.05	0.01	0.03	0.09
Methoxychlor	10.0 *	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Diazinon	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dichlorvos	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dimethoate	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Malathion	3.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Mevinphos	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Parathion Ethyl	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Parathion Methyl	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Phosalone	2.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Ridomil	15.0 *		0.68	-.-	1.2	-.-	2.4
Ethylene Dibromide	1.0 *	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dibromochloropropane	-	1.0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Permethrin (8)	-	3.0	0.14	0.34	0.12	0.13	0.08

2501296750

Formothion	1.0	0.5	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Nitrofen	-		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
2,4-D		5.0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
2,4,5-T		0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dicamba		5.0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-

LOT : -----11740 11704 10934 04363 04245
 Type/Origin : -----FC/ZW FC/RC BU/MW OR/TH OR/TH
 Crop year : ----- 90 90 89

PERMISSIBLE RESIDUE AMOUNTS
 (ppm)

RESIDUE (ppm)

PESTICIDE GERMANY Brazil
 (1) (2)

Aldrin (3)	0.3	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Camphechlor	5.0	0.3	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Chlordane	0.2	3.0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
DDT (4)	10.0	0.4	0.06	0.02	-.-	0.09	0.17
Endrin	0.3	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
HCH-isomers (5)	1.0		-.-	-.-	-.-	0.01	0.01
Heptachlor (6)	0.2	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Hexachlorobenzene	0.3	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dimefox	0.01		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Flumetralin	20.0		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Terbufos	0.05 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dichloran	0.1 *		0.78	-.-	-.-	-.-	-.-
Endosulfan (7)	20.0 *		-.-	-.-	-.-	2.1	0.7
Lindane	2.0 *		<0.01	<0.01	-.-	0.05	<0.01
Methoxychlor	10.0 *	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Diazinon	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dichlorvos	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dimethoate	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Malathion	3.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Mevinphos	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Parathion Ethyl	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Parathion Methyl	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Phosalone	2.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Ridomil	15.0 *		-.-	-.-	1.1	-.-	3.4
Ethylene Dibromide	1.0 *	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dibromochloropropane	-	1.0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Permethrin (8)	-	3.0	0.45	0.23	0.21	0.11	0.13
Formothion	1.0	0.5	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Nitrofen	-		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
2,4-D		5.0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
2,4,5-T		0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dicamba		5.0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-

LOT : -----12375 11944 12699 12688 12044

2501296751

Type/Origin : -----OR/AL BU/MW OR/GR OR/GR BU/GR
 Crop year : ----- 90 91 87 87 90

PESTICIDE	PERMISSIBLE RESIDUE AMOUNTS (ppm)		RESIDUE (ppm)				
	GERMANY	Brazil					
	(1)	(2)					
Aldrin (3)	0.3	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Campechlor	5.0	0.3	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Chlordane	0.2	3.0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
DDT (4)	10.0	0.4	0.07	-.-	-.-	-.-	0.04
Endrin	0.3	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
HCH-isomers (5)	1.0		0.03	-.-	-.-	-.-	0.01
Heptachlor (6)	0.2	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Hexachlorobenzene	0.3	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dimefox	0.01		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Flumetralin	20.0		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Terbufos	0.05 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dichloran	0.1 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Endosulfan (7)	20.0 *		0.02	0.02	0.02	-.-	0.95
Lindane	2.0 *		0.05	-.-	-.-	0.03	-.-
Methoxychlor	10.0 *	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Diazinon	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dichlorvos	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dimethoate	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Malathion	3.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Mevinphos	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Parathion Ethyl	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Parathion Methyl	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Phosalone	2.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Ridomil	15.0 *		-.-	-.-	1.6	-.-	-.-
Ethylene Dibromide	1.0 *	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dibromochloropropane	-	1.0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Permethrin (8)	-	3.0	0.22	0.11	0.14	0.21	0.19
Formothion	1.0	0.5	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Nitrofen	-		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
2,4-D		5.0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
2,4,5-T		0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dicamba		5.0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-

LOT : -----12045 10999 12175 11949 11948
 Type/Origin : -----BU/GR FC/ZW OR/GR BU/MW BU/MW
 Crop year : ----- 90 89 87 91 91

PESTICIDE	PERMISSIBLE RESIDUE AMOUNTS (ppm)		RESIDUE (ppm)				
	GERMANY	Brazil					
	(1)	(2)					
Aldrin (3)	0.3	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Campechlor	5.0	0.3	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-

2501296752

Chlordane	0.2	3.0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
DDT (4)	10.0	0.4	0.06	0.04	0.02	-.-	-.-
Endrin	0.3	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
HCH-isomers (5)	1.0		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Heptachlor (6)	0.2	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Hexachlorobenzene	0.3	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dimefox	0.01		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Flumetralin	20.0		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Terbufos	0.05 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dichloran	0.1 *		-.-	0.10	-.-	-.-	-.-
Endosulfan (7)	20.0 *		0.49	0.02	0.34	-.-	-.-
Lindane	2.0 *		-.-	0.02	-.-	-.-	-.-
Methoxychlor	10.0 *	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Diazinon	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dichlorvos	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dimethoate	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Malathion	3.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Mevinphos	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Parathion Ethyl	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Parathion Methyl	1.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Phosalone	2.0 *		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Ridomil	15.0 *		0.9	-.-	-.-	1.2	-.-
Ethylene Dibromide	1.0 *	0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dibromochloropropane	-	1.0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Permethrin (8)	-	3.0	0.23	0.18	0.23	0.25	0.18
Formothion	1.0	0.5	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Nitrofen	-		-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
2,4-D		5.0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
2,4,5-T		0.1	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-
Dicamba		5.0	-.-	-.-	-.-	-.-	-.-

NOTES:

- * Recommended maximum amount
- . Residue not detected

- (1) Finished products
- (2) Raw tobacco
- (3) Aldrin + Dieldrin
- (4) o,p + p,p-DDT; o,p + p,p-DDE; o,p + p,p-DDD
- (5) Mixture of three isomers
- (6) Heptachlor + Heptachlor epoxide
- (7) Mixture of three isomers
- (8) Cis/Trans Permethrin + Cypermethrin

cc: IVONSURY--VCH0021A A. Stathopoulos ESANDERS--VCH0021A Edward Sanders
 JHAIB --VCH0021A Jamal Haib