

2002年4月12日

各位

三井化学株式会社

CNP除草剤中のダイオキシン類分析結果について

当社(社長:中西宏幸)は、1999年に当社保管のCNP中に毒性ダイオキシン類が含有されていることを確認し、その結果を公表するとともに、農家、流通よりCNP除草剤の回収を実施いたしました。

それら回収品より幅広くサンプルを収集しダイオキシン類の分析を進めてまいりました。その結果を取りまとめましたので、下記のとおりお知らせいたします。

記

ダイオキシン類分析結果

サンプル番号	製品種別	最終有効年	含有量 (ng-TEQ/g原体)
1	粒剤	71年	1,100
2	粒剤	72年	430
3	粒剤	73年	520
4	粒剤	74年	1,900
5	粒剤	75年	3,300
6	粒剤	75年	1,400
7	粒剤	76年	330
8	粒剤	77年	1,200
9	粒剤	77年	4,600
10	粒剤	77年	1,000
11	乳剤	77年	6,600
12	粒剤	78年	5,800
13	粒剤	78年	3,900
14	粒剤	78年	5,400
15	粒剤	79年	1,700
16	粒剤	79年	3,100
17	乳剤	79年	4,300

サンプル番号	製品種別	最終有効年	含有量 (ng-TEQ/g原体)
18	粒剤	80年	6,500
19	粒剤	81年	3,000
20	粒剤	82年	1,600
21	粒剤	82年	6,000
22	粒剤	83年	580
23	乳剤	83年	1,100
24	粒剤	83年	3,600
25	乳剤	83年	5,000
26	粒剤	84年	4,600
27	乳剤	84年	7,400
28	粒剤	88年	0
29	乳剤	88年	150
30	乳剤	88年	8.3
31	乳剤	91年	28
32	乳剤	94年	120
33	乳剤	94年	0.02

(詳細データは別紙をご参照下さい。)

1. 分析機関 : スイス RCC Ltd  
GLP(Good Laboratory Practice)認証取得機関
2. 分析時期 : 1999年8月~2002年1月

「粒剤」: 粘土等の無機物に原体を混ぜて固めた粒状の製剤(CNP粒剤の場合、直径0.7mm、長さ1~2mm)で、そのまま散布することができる。

「乳剤」: 原体に有機溶剤と乳化剤等を加えた液体の製剤で、水で希釈して散布するもの。

「最終有効年」: 製品の有効性保証期間の最終年。CNP除草剤の場合、保証期間は製造から3年間。

以上

本件に関するお問い合わせ先

三井化学株式会社 IR・広報室長 須田 桂二 電話03(3592)4060

CNP 除草剤中のダイオキシン類（同族体別）分析結果（原体換算値）\*1

サンプル番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
被検物質の名称		粒剤	粒剤	粒剤	粒剤	粒剤	粒剤	粒剤	粒剤	粒剤	粒剤	乳剤	粒剤	粒剤	粒剤	粒剤	粒剤	乳剤
ロット番号		KS-0593	KH-0525	KH-0026	AN-0130	AN-1051	AN2014	AT-3032	AY-1129	AY-2008	KT-0211	00407F	NICX039	NICX047	NICX039	AS-3057	N2AN019	YASU7402
最終有効期限		71,10	72,10	73,10	74,10	75,10	75,10	76,10	77,10	77,10	77,10	77,10	78,10	78,10	78,10	79,10	79,10	79,10
CNP含有量		7%	7%	7%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	9%	20%	6%	6%	6%	9%	6%	20%
分析対象化合物の名称	TEF*2	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)
	ダイオキシン																	
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	1	0	0	0	0	0	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	1	881	143	200	1522	2778	733	267	1022	3556	822	4450	5000	2833	4167	1444	2500	2550
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.1	17.6	27.1	25.7	26.1	73	122	13	23.3	103	27	430	83.3	127	200	35.6	86.7	325
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.1	1023	171	286	529	1111	3222	144	422	2333	444	11500	2000	3000	4500	967	1633	8500
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.1	239	47	77	217	367	533	47	133	722	144	2500	617	1367	1667	289	516.7	3300
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.01	167	24	30	54.6	100	33.3	13	21.1	156	42	485	233	300	333	92	250	750
O <sub>8</sub> CDD	0.0001	690	0	0	5.7	0	0	0	0	0	0	22.5	0	0	0	0	0	49.5
ジベンゾフラン																		
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.1	112	124	91	110	70	422	37	95.6	333	133	1050	122	133	125	30	86.7	550
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.05	29.1	28.6	34	51.2	36	26.7	7.8	26.7	122	37	45	53.3	40	61.7	25.6	31.7	0
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.5	63	300	286	401	272	133	29	96.7	533	111	80	383	367	317	110	200	425
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.1	7.1	0	0	18.2	31	7.8	0	3.3	47	0	55	0	33.3	33.3	0	16.7	50
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.1	21.9	11.4	10	40.1	39	57.8	6.7	23.3	111	28	290	71.7	78.3	93.3	37.8	53.3	295
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.1	1.7	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.1	351	971	1286	531	1889	433	211	644	3667	589	5000	3500	4333	3833	1087	2833	2300
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.01	33.3	11	13	25.9	43	0	26	7.8	53	8.9	95	46.7	31.7	38.3	18	25	100
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.01	0.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2.5
O <sub>8</sub> CDF	0.0001	27.9	0	0	1.22	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	8
コプラナーPCB																		
3,4,4',5-T <sub>4</sub> CB(#81)	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,3',4,4'-T <sub>4</sub> CB(#77)	0.0001	85.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,3',4,4',5-P <sub>5</sub> CB(#126)	0.1	2.86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3,3',4,4',5,5'-H <sub>6</sub> CB(#169)	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2',3,4,4',5-P <sub>5</sub> CB(#123)	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,3',4,4',5-P <sub>5</sub> CB(#118)	0.0001	457	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,3,4,4',5-P <sub>5</sub> CB(#114)	0.0005	28.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,3,3',4,4'-P <sub>5</sub> CB(#105)	0.0001	314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,3',4,4',5,5'-H <sub>6</sub> CB(#167)	1E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,3,3',4,4',5-H <sub>6</sub> CB(#156)	0.0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,3,3',4,4',5'-H <sub>6</sub> CB(#157)	0.0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H <sub>7</sub> CB(#189)	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
毒性等量*3合計 (ng-TEQ/g原体)		1100	430	520	1900	3300	1400	330	1200	4600	1000	6600	5800	3900	5400	1700	3100	4300

\*1 原体換算値； 製剤での分析値をCNP含有量（ラベル表示値）で割り、原体1gあたりに換算。検出下限値未満は0として計算。

\*2 TEF； 毒性等価係数、WHO-TEF1998を使用

\*3 毒性等量； 分析値×毒性等価係数で求められる。

CNP 除草剤中のダイオキシン類（同族体別）分析結果（原体換算値）\*1

サンプル番号		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
被検物質の名称		粒剤	粒剤	粒剤	粒剤	粒剤	乳剤	粒剤	乳剤	粒剤	乳剤	粒剤	乳剤	乳剤	乳剤	乳剤	乳剤
ロット番号		KG-0124	KY-0101	AT-3090	AT-1059	KH-0029	AY-1001	MSA-0334	60809F	AU-3025	AU1001	85256	AA-2010	AT-2006	88006	81003	AN2030
最終有効期限		80,10	81,10	82,10	82,10	83,10	83,10	83,10	83,10	84,10	84,10	88,10	88,10	88,10	91,10	94,10	94,10
CNP含有量		9%	9%	9%	9%	9%	20%	9%	20%	9%	20%	6%	20%	20%	20%	20%	20%
分析対象化合物の名称	TEF*2	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)	原体換算値(ng/g)
	ダイオキシン	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD		1	5222	2111	1222	4289	456	850	2778	4100	3444	5000	0	115	6.5	24	95
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD		0.1	200	211	50	178	22	40	111	95	200	700	0	5	0.2	0.6	2
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD		0.1	5111	3889	1333	4556	356	1300	4033	3450	6111	11500	0	223.5	5.5	16.5	78
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD		0.1	1778	1444	378	1333	95.7	410	789	1050	1667	4600	0	69.5	1.8	5.5	22.5
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD		0.01	267	256	167	556	47.8	235	289	850	322	1350	0	111.5	1.6	4	21
O <sub>8</sub> CDD		0.0001	12.2	36.7	0	1	0	5	33.3	30.5	7.8	26	0	14	0	0.9	2
ジベンゾフラン	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.1	378	489	56	3833	18.9	55	233	140	156	120	0	5.5	0	0	2
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.05	66	51.1	21	94.4	12.2	18	26.7	85	37.8	80	0	1.5	0	0.4	1.5
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.5	356	267	122	544	65.6	75	189	220	244	335	0	3.5	0.75	1.4	6
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.1	32	13.3	67	21.1	0	5.5	13.3	60	27.8	245	0	1	0.05	0.05	0.5
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.1	122	56.7	38	65.6	12.2	28.5	55.6	270	122	600	0	5	0.3	0.4	2.5
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.1	2889	1667	1556	5000	422	600	1778	2600	2111	4500	0	42.5	6.1	13	65
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.01	41	32.2	22	98.9	6.7	11.5	23.3	115	33.3	170	0	2	0.35	0.6	2.5
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.01	1.1	1.1	0	1.1	0	0	1.1	2	1.1	2	0	0	0	0	0
	O <sub>8</sub> CDF	0.0001	0	3.3	0	0	0	0	2.2	2.5	0	3.5	0	0	0	0	0
コプラナーPCB	3,4,4',5-T <sub>4</sub> CB(#81)	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3,3',4,4'-T <sub>4</sub> CB(#77)	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3,3',4,4',5-P <sub>5</sub> CB(#126)	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3,3',4,4',5,5'-H <sub>6</sub> CB(#169)	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2',3,4,4',5-P <sub>5</sub> CB(#123)	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2,3',4,4',5-P <sub>5</sub> CB(#118)	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2,3,4,4',5-P <sub>5</sub> CB(#114)	0.0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2,3,3',4,4'-P <sub>5</sub> CB(#105)	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2,3',4,4',5,5'-H <sub>6</sub> CB(#167)	1E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2,3,3',4,4',5-H <sub>6</sub> CB(#156)	0.0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2,3,3',4,4',5'-H <sub>6</sub> CB(#157)	0.0005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H <sub>7</sub> CB(#189)	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
毒性等量*3合計 (ng-TEQ/g原体)		6500	3000	1600	6000	580	1100	3600	5000	4600	7400	0	150	8.3	28	120	0.02