INFORME ANALISIS QUIMICO SQC-14002



Solicitante

Dust Control S.A.

Orden de Trabajo: 319572

Atención Sra. :

Amory Cecilia Alvare López

Fecha de Emisión: 31.03.2006

Dirección

Av. Brasil 2565 OF. 155 Piso 15 - Valparaíso.

ANTECEDENTES GENERALES

Fecha de Recepción

17.03.2006

Cantidad de Muestras

Tipo de Muestras

Proporcionadas por

Una (1)
Fitosoil Forte
Dust Control S.A. según Solicitud de Trabajo N° 160942
31.03.2006

Fecha Término Análisis

2.-**METODOS DE ENSAYO**

2.1.- NCh 2754. Of 2003 (Test TCLP - EPA 1311)

Residuos-Procedimiento de lixiviación para determinar movilidad de analitos tóxicos orgánicos e inorgánicos.

Esta norma se aplica a la determinación de la concentración de ciertos metales que pueden ser lixiviados en forma natural, de acuerdo con las condiciones ambientales del lugar de almacenamiento de un residuo sólido.

Esta norma se aplica a suelos expuestos y no expuestos, a residuos o desechos masivos, desechos o sedimentos, sólidos y/o líquidos, provenientes de operaciones mineras o industriales.

ENSAYO	MÉTODO	LIMITE DETECCION mg/L	
Prep. Y Extracción	NCh 2754		
Plomo	Abs. Atómica	0,2	
Cadmio	Abs. Atómica	0,05	
Mercurio	A.A./Vapor Frío	0,01	
Cromo	Abs. Atómica	0,1	
Bario	Abs. Atómica	5	
Selenio	Abs. Atómica	0,05	
Arsénico	Abs. Atómica	0,05	
Plata	Abs. Atómica	0,2	

Pág. 1 de 4

SQC-14002

Fecha de Emisión: 31.03.2006



2.2. Reactividad:

Liberación de Ácido Sulfhídrico y/o Ácido Cianhídrico. En general este concepto se refiere a posible formación de compuestos Tóxicos, como resultado de reacciones químicas entre los componentes del Residuo o bien como resultado de las condiciones a las cuales será expuesto.

ENSAYO	MÉTODO	LIMITE DETECCION mg/kg
Ácido Cianhídrico	EPA 1001	0.5
Ácido Sulfhídrico	EPA 1002	10

2.3.- Corrosividad

Ensayo realizado según método EPA 1110A. Este método se utiliza para determinar la corrosividad que es capaz de producir un desecho bajo determinadas condiciones. La corrosión se determina sobre una muestra de acero.

3.- IDENFICACION MUESTRA

> M-1: Fitosoil Forte

4.- RESULTADOS

4.1.- Test TCLP

ELEMENTO	M-1 mg/L	Concentración Máxima Permisibl EPA 1311 mg/L 5,0	
Plomo	0.2		
Cadmio	< 0.05	1,0	
Mercurio	<0.01	0,2	
Cromo	<0.1	5,0	
Bario	<5	100,0	
Selenio	0.09	1,0	
Arsénico	<0.2	5,0	
Plata	<0.2	5,0	

4.2.- Reactividad

ENSAYO	M-1 mg/k	Concentración Máxima Permisible EPA 9010B / 9030B mg/kg	
Ácido Cianhídrico (EPA-1001)	<0.5	250	
Ácido Sulfhídrico (EPA-1002)	67.2	500	

Pág. 2 de 4

Nota importante al reverso

SQC-14002

Fecha de Emisión: 31.03.2006



4.3.- Corrosividad

ENSAYO	M-1 mm/año	Tasa Máxima de Corrosión EPA 1110-A mm/año
Corrosividad	0.14	6.35

4.4.- Otros Ensayos

Identificación	* Sólidos Totales	Densidad (20°C)	Ph (20°)	Insoluble
Muestra	% en peso	g/ml	Unidades de pH	% en peso
M-1		1.142	4.6	4.8

^(*) No se puede determinar este parámetro debido a la naturaleza de la muestra.

4.5.- Caracterización

Identificación Muestra	Elementos	Resultados ppm	
	Fe	51	
E PROPERTO DE LO COMPANIO DE LO COMP	Cr	1 1	
This early a deceased	Pb	<1	
A MARK THE MARK TO STANDED	Cu	2	
	Sn	<1	
	Al	9	
	Ni	2	
M-1	Si	<1	
	В	10	
	Na	0.77 (% en peso)	
	Mg	0.37 (% en peso)	
	Ca	0.18 (% en peso)	
	P	540	
	Zn	8	
	V	3	

SQC-14002

Fecha de Emisión: 31.03.2006



5.- OBSERVACIONES

De acuerdo con los resultados obtenidos para la muestra analizada, en los parámetros de Toxicidad Extrínseca, Corrosividad y Reactividad, teniendo presente los valores Máximos Permisibles señalados en el D.S: 148 y aplicando las metodologías indicadas en la Resolución Nº 292, más otras metodologías no señaladas en dicha resolución, se tiene que la muestra identificada como "Fitosoil Forte" (M-1), le corresponde la Clasificación de Residuo No Peligroso.

NOTA:

Los resultados son válidos sólo para las muestras analizadas, las que fueron proporcionadas e identificadas por el solicitante.

RENE PEREIRA LEIVA
Jefe División Análisis Químico

Pág. 4 de 4