

**FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD**  
**PRODUCTO: GRANULO O POLVO DE CAUCHO DE NFU**

**1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

1.1	Nombre del producto:	Polvo o granulo de caucho reciclado de NFU (Neumático Fuera de Uso)
1.2	Tipo de Utilización :	Materia prima para la manufactura de productos de caucho, canchas de césped sintético, moldeados. Mezclas asfálticas para carreteras y otros.
1.3	Fabricante :	Polambiente SA
1.4	Dirección:	Las Frambuesas 1173 Comuna de Lampa -Santiago- Chile
1.5	Contacto:	Fono 56-2-28969230 web : www.polambiente.cl

**2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

2.1	Composición:	Material sólidos. Mezcla de caucho sintético
2.2	Ingredientes:	Neumáticos fuera de uso de camión y auto

**3.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

3.1	Riesgo 1	El principal peligro es de combustion por agentes externos, quemaduras despues de la ignición de llamas, emisión de humo negro, óxidos de carbono y óxido de azufre.
3.2	Riesgo 2	El riesgo de inhalación es secundario.

**4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

4.1	Inhalación:	Salir al aire libre.
4.2	Ingestión:	Induzca el vómito.
4.3	Contacto con la piel:	Ninguno necesario.
4.4	Contacto con los ojos:	Lavar cuidadosamente con agua limpia por largo tiempo.
4.5	Precacuciones	Si la ingestión o inhalación ha sido consistente y causa malestar, consultar al médico

**5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

5.1	Riesgos de incendio :	El producto es combustible a altas temperaturas y debe estar alejado de fuentes de calor, chispas y llamas.
5.2	Precacuciones	Es importante contar con extintores y otros medios de extinción de incendio y saberlos usar correctamente.

**6 MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL**

Normal	Recolección simple porque es material sólido.
	Incluir el uso de proteccion de las vías respiratorias (máscaras para polvo)

**7 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

7.1	Manipulación	El producto es estable con una normal manipulación. Evite inhalar el polvo que puede ser liberado durante el proceso de manipulación Ventile adecuadamente el medio ambiente de trabajo. Durante la manipulación y el tratamiento es recomendable utilizar equipos de protección respiratoria.
7.2	Almacenamiento	Almacenamiento normal de polvo sólido. En bolsa de 30 kilos o maxisacos ambos debe ser cerrados Se sugiere su almacenamiento en recintos con techo y piso.

**8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

- 8.1 Protección respiratoria      Uso de mascararas contra polvo.  
 8.2 Manos                              Ninguna protección  
 8.3 Ojos                                Ninguna protección  
 8.4 Piel                                 Ninguna protección  
 8.5 Métodos normales de higiene y seguridad :  
    Lávese bien las manos antes de comer

**9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- 9.1 Apariencia                      Tamaño de partícula de 0,1 mm a 5 mm.CODIGO:P1,G2,G3.G4.....  
 9.2 Olor                                Inoloro                                      G2 =2mm, G3=3mm, G4=4mm....  
 9.3 Color                              Negro  
 9.4 PH(20 ° C) /  
 9.5 Punto de ebullición            No aplica  
 9.6 Punto de fusión                No aplica  
 9.7 Punto de inflamación        No aplica  
 9.8 Autoinflamabilidad         a 285 ° C  
 9.9 Propiedades explosivas:    No explosivo  
 9.10 Propiedades comburentes: Ninguna  
 9.11 Presión de vapor              No aplica  
 9.12 Solubilidad en agua 20 C    insoluble

**9.13 Análisis Químico**

Elemento	Expresado Como	% en peso
Pérdida por Calcinación	PPC	94,96
Aluminio	Al	0,04
Magnesio	Mg	<0,01
Silicio	Si	0,16
Fósforo	P	0,10
Azufre	S	0,16
Cloruro	Cl	0,13
Potasio	K	0,05
Calcio	Ca	0,11
Titanio	Ti	1,18
Hierro	Fe	1,48
Cobalto	Co	<0,01
Níquel	Ni	<0,01
Zinc	Zn	1,62
Zirconio	Zr	<0,01
Niobio	Nb	<0,01
Bromo	Br	<0,01
Cobre	Cu	0,01

**10 ESTABILIDAD "Y REACTIVIDAD"**

- 10.1 Condiciones que deben      Es estable en condiciones normales. Evitar altas temperaturas  
    Puede acumular cargas de electricidad estática.  
 10.2 Materias que deben evitarse : Ninguno

**11 INFORMACION TOXICOLOGICA**

No hay evidencia, hasta ahora, de peligros para la salud

**12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

- 12.1 Degradabilidad                El producto no es biodegradable y puede considerarse persistente  
 12.2 Bioacumulación               Ausencia de bioacumulación  
 12.3 Ecotoxicidad                    Ninguno

**13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

especial para ser eliminados en los vertederos. Tiene el mismo tratamiento que los neumáticos fuera de

**14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

Peligros para transporte marítimo, aéreo y terrestre.

Se transporta en contenedores cerrados o en maxi sacos cerrados.

El etiquetado no es necesario.

**15 OTRA INFORMACIÓN**

- 15.1 Información y advertencias: protección respiratoria antes de su manipulación.  
alejado de fuentes calóricas.

**15.2 Determinación de Tolueno ASTM D-4526**

Tolueno mg/Kg	<0,6
Límite Máximo Permisible*	170 ppm

\* Según Decreto Supremo 114/05 MINSAL

**15.3 Análisis de Toxicidad (EN 71-3 NCh. 1936 Of. 1999) por muestra**

Bario	(Ba)	<20
Cadmio	(Cd)	<5
Cromo	(Cr)	<5
Plomo	(Pb)	<20
Arsénico	(As)	<5
Selenio	(Se)	<10
Mercurio	(Hg)	<5
Antimonio	(Sb)	<5

Análisis de Toxicidad (EN 71-3 NCh. 1936 Of. 1999)