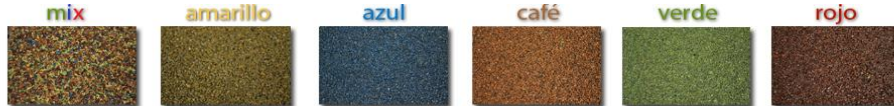




**COLORES**



**FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD**

**PRODUCTO: GRANULO COLOREADO PARA PISO DE CAUCHO DE NFU**

**1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

1.1	Nombre del producto:	Granulo Coloreado de caucho reciclado de NFU (Neumático Fuera de Uso)
1.2	Tipo de Utilización :	utilizacion en,pisos in situ o continuos,canchas de césped sintético, moldeados ,ornamentacion , jardines 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 solido granulado de caucho encapsulado con poliuretano
2.2	Ingredientes:	granulo de caucho , resina coloreada poliuretánica

**3.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

3.1	Riesgo 1	El principal peligro es de combustión por agentes externos, quemaduras después 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. No procede no necesario
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	Precauciones	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	Precauciones	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 protección 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 mascarar 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 2,5 mm a 20 mm indistintamente CODIGO:G2 G3, ...
- 9.2 Olor Inoloro
- 9.3 Color Negro,verde,rojo burdeo,café,ocre,azul
- 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



**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**

Las características químicas de los materiales son tales que puede ser considerados como un residuo especial para ser eliminados en los vertederos. Tiene el mismo tratamiento que los neumáticos fuera de uso.

**14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

No existen reglas restrictivas en materia de transporte. Por lo tanto es considerado como producto No 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:	Los trabajadores deben ser entrenados para utilizar dispositivos de protección respiratoria antes de su manipulación. Asimismo, se debe entrenar al personal respecto de mantener el producto 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)

**15.4 MODO DE USO PARA PISO**

- 1.- Limpiar superficie donde se extendera el producto
  - 2.- Emparejar o rasar la superficie
  - 3.- Prisonar la superficie a cubrir
  - 4.- Vaciar el producto sobre la superficie a cubrir.
  - 5.- Emparejar o rasar el producto presionando suavemente la superficie
  - 6.- Rocie la superficie con agua lluvia suave para quitar el polvo de la instalacion
- nota: Si la superficie es muy irregular se sugiere poner geomenbrana en la base antes de vaciar el producto sobre la superficie a cubrir.  
Si la superficie es muy extensa y plana (patios de juegos ) se sugiere poner geomenbrana permeable en la base antes de vaciar el producto.

