

## 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto Active Clear Glass  
 Código del producto 57011 - 57012 - 57013  
 Uso del producto Medio de filtración para tratamiento del agua.  
 Proveedor Togama S.A.  
 Ctra. Villarreal – Onda km.6 12540 Villarreal (Spain)  
 +34 964 626 512  
 togama@togama.com  
 Emergencias 34 964 626 512 (de lunes a viernes de 8 a 18h)

## 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Clasificación del producto Este producto no está considerado como un preparado peligroso según la clasificación establecida en la Directiva 1999/45/EC. Este producto es inerte.  
 No es necesaria señalización de mercancía peligrosa

## 3 COMPOSICIÓN

Descripción Vidrio sódico cálcico procesado a partir de vidrio reciclado .  
 CAS 65997-17-3  
 EINECS 266-046-0  
 Composición química:

Óxido	% (peso)
SiO <sub>2</sub>	50 - 70%
CaO	5 - 25%
Na <sub>2</sub> O	5 - 25%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1 - 5%
K <sub>2</sub> O	1 - 5%
MgO	1 - 5%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 1,0%
TiO <sub>2</sub>	< 0,5%
SrO	< 0,5%
Cr <sub>2</sub> O	< 0,5%
PbO	< 0,5%
BaO	< 0,5%

## 4 PRIMEROS AUXILIOS.

General En caso de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. Debido a la tipología del producto no se necesitan advertencias particulares.  
 Inhalación Salir a un lugar ventilado, beber agua para limpiarse la garganta y sonarse la nariz para evacuar el polvo. Si la irritación persiste acudir a un centro médico  
 Contacto con los ojos Aclarar con agua limpia durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste buscar atención médica  
 Contacto con la piel Lavar la zona con agua. Si originase irritación buscar atención médica.  
 Ingestión Buscar atención médica. Mantenerle en reposo. Nunca provocar el vómito.  
 Medidas especiales Duchas y lavajos de seguridad.  
 Síntomas No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

## 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgo El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.  
 Inflamabilidad El producto no está clasificado como inflamable, ni explosivo.  
 Medios de extinción Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua  
 Peligros específicos El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.  
 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.  
 Equipo de protección contra incendios Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Tanto el palet, como el film que forma parte del packaging se encuentra dentro de la clasificación de los residuos industriales (no son residuos especiales ni peligrosos). Se aconseja que ambos componentes se dispongan separados para su disposición final o para su reciclado.  
 No se recomienda la combustión del plástico envolvente ya que puede emitir vapores peligrosos.  
 Tampoco se recomienda la quema de la tarima de madera para evitar la contaminación ambiental.

## 6 MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas en caso de vertido No son necesarias medidas especiales.  
 El vidrio se considera un residuo inerte según Decisión 2003/33/CE. En caso de convertirse en residuo, deberá gestionarse de acuerdo con la legislación nacional y autonómica aplicable.  
 En caso de vertido con formación de polvo, limpiar la zona regando con agua para evitar dispersión en el aire empleando una mascarilla para el polvo. No utilizar sin el equipo de protección adecuado.

## 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación El producto no requiere medidas especiales de manipulación.  
 Medidas generales:  
 Para la protección personal, ver epígrafe 8.  
 Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.  
 El equipo utilizado para la manipulación del mismo debe ser adecuado para el peso involucrado. La manipulación constante puede producir trastornos en los miembros superiores como tensiones y esguinces. Un esfuerzo inadecuado puede ocasionar problemas en la columna para lo cual se aconseja el uso de faja lumbar, y la adopción de posturas adecuadas.  
 Mantener la espalda recta y ceñida.

Almacenamiento El producto no requiere medidas especiales de almacenamiento.  
 Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones y electricidad.  
 Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.  
 Almacenar los envases entre 5 y 35° C, en un lugar seco y bien ventilado.  
 Almacenar según la legislación local.  
 Se aconseja ubicar los palets en suelos preferentemente de hormigón, perfectamente nivelados.  
 No se debe apilar los palets.  
 Esta actividad debe ser llevada a cabo por chóferes de elevadoras con la formación certificada.  
 El almacenamiento tanto en estantería como en otro tipo de superficie, debe soportar el peso respectivo.  
 Si el film del embalado ha sufrido deterioro por roces o degradación, se aconseja asegurar los sacos antes de la descarga del acopio para evitar derrumbes de sacos.  
 Es conveniente para esto tomar las siguientes precauciones:

- Evitar choques entre palets.
- De ser posible, no exponer al sol aquellos palets que estarán acopiados durante tiempos prolongados ya que podrían deteriorarse por envejecimiento a causa de la radiación ultravioleta.

Se recomienda el empleo de casco y zapatos de seguridad en las áreas de trabajo a fin de reducir al mínimo cualquier riesgo asociado con la caída de material.  
 Las elevadoras utilizadas deben estar provistas de cabina de protección metálica.

## 8 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs).

Protección respiratoria Utilizar mascarilla para partículas (EN 149)  
 Protección cutánea Guantes de protección para evitar posibles irritaciones y sequedades en la piel.  
 Protección ojos Gafas ajustadas de seguridad (EN 166)

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia Vidrio sólido  
 Olor Inodoro  
 Color Característico  
 Punto de reblandecimiento 650 °  
 Punto de fusión > 1350°C  
 Densidad específica 2.500 kg/m<sup>3</sup>  
 Densidad aparente 1250 - 1.350 kg/m<sup>3</sup>  
 Pérdida de masa frente a ácido < 0,35%  
 Inflamabilidad No  
 Prop. explosivas No  
 Prop. comburentes No  
 Solubilidad No

**10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

Estabilidad El producto es estable bajo las condiciones normales de manipulación y almacenamiento.  
Reactividad El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

**11 INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS.**

Efectos inmediatos  
Por inhalación El polvo puede irritar ligeramente las vías respiratorias superiores tras la inhalación de altas concentraciones de polvo.  
Por ingestión Sin efectos inmediatos  
Contacto con la piel Sin efectos inmediatos  
Contacto con los ojos La exposición a altas concentraciones de polvo puede causar irritación.

Efectos crónicos El producto no contiene elementos nocivos ni tóxicos.  
La exposición continuada al polvo de vidrio algunas veces causa irritación de las vías respiratorias.  
No hay ninguna evidencia que el polvo de vidrio cause cáncer o enfermedades respiratorias malignas, sin embargo, a largo plazo y debido a una exposición continuada puede provocar silicosis, fibrosis pulmonar.

**12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS.**

Información ecológica Producto 100% reciclado y 100% reciclable.  
Polvo inerte, insoluble en agua, sin efecto sobre el medio ambiente.  
No presenta efectos adversos sobre organismos acuáticos ni está considerado como peligroso para la contaminación del aire.

**13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Siempre que sea posible el producto, un residuo-subproducto, se deberá valorizar.  
En caso contrario, se deberá gestionar como residuo inerte de acuerdo con las disposiciones del RD 1481/2001 y Decisión 2003/33/CE.  
El código LER aplicable al residuo, según la Orden MAM/304/2002 es el LER 20 01 02 "Vidrio".  
Si durante su uso el producto se contamina con una sustancia peligrosa, el residuo generado puede tener que ser gestionado como residuo peligroso en función de la naturaleza y cantidad de estas sustancias.

**14 INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE.**

No hay ningún tipo de precaución o restricción sobre el transporte de este tipo de mercancías.

Etiqueta para transporte No requiere  
ADR/RID No requiere  
NºUN No requiere

**15 INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

Frases R: No procede  
Frases S: No procede

**16 OTRAS INFORMACIONES.**

Este documento contempla las especificaciones analíticas y técnicas del producto. La información contenida en el presente documento se basa, a nuestro entendimiento, en la información técnica del producto en la actualidad. Se llama la atención a los usuarios, entre otras cosas, que existe un elemento de riesgo asociado al uso del producto para fines distintos para los que el mismo ha sido previsto.

Este documento no exime de manera alguna al receptor del producto de la necesidad de comprender, de manera completa, y aplicar todos los requisitos reglamentarios. Es responsabilidad única del receptor el tomar las medidas de precaución necesarias para el uso que se haga del producto.

Toda la información que se contiene en el presente documento se incluye, únicamente, con el fin de ayudar al receptor a cumplir sus obligaciones reglamentarias en lo referente al empleo de materiales peligrosos.

La presente lista de o informaciones no debe considerarse como exhaustiva, no eximiendo ésta al receptor de tomar otras precauciones, descritas en documentos que no se mencionan en el presente, en cuanto al almacenamiento y el empleo del producto, sobre los cuales el receptor es la única persona responsable.