

## HOJA DE SEGURIDAD – ECO TOP (ECO TOP)

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

#### Identificación del producto

Nombre comercial:

ECO TOP (ECO TOP) Comp. A

#### Información del Fabricante / Distribuidor

Fabricante / Distribuidor RBG Inversiones SRL  
Dirección Belizario Flores 228 Urb San Lorenzo Mariano Melgar  
País Perú  
Número de teléfono 054 - 201231

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

#### Descripción Química

Mezcla de cementos, áridos y aditivos.

#### Componentes Peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC

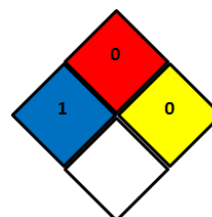
Número CAS	Concentración	Símbolo de Peligro	Frases R	Número CE
Cemento Portland CAS: 65997-15-1	25 - 50 %	Xi	R41, R37/38	266-043-4

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Identificación de Riesgos de Materiales según NFPA

Salud: 1  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 0

0 = mínimo  
1 = ligero  
2 = moderado  
3 = serio  
4 = severo



#### Símbolo o símbolos de Peligro:

Identificación de Peligro : Irritante

Frases de riesgo : R41- Riesgo de lesiones oculares graves.  
R37/38- Irrita las vías respiratorias y la piel.



## **HOJA DE SEGURIDAD – ECO TOP (ECO TOP)**

**Frases de riesgo** : S26- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S39- Útese protección para los ojos/la cara.

**Otros Peligros** : La manipulación y/o procesamiento de este material puede generar un polvo peligroso que puede provocar irritación mecánica de los ojos, piel, nariz y garganta.

### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Instrucciones Generales**

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

#### **En caso de Inhalación**

- Si se sienten molestias, acudir al médico.

#### **En caso de contacto con la Piel**

- Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.
- Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

#### **En caso de contacto con los Ojos**

- Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Acudir inmediatamente al médico.

#### **En caso de Ingestión**

- No provocar el vómito.
- Requerir inmediatamente ayuda médica.

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **Medios de extinción adecuados**

- Use agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

#### **Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos**

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Óxidos metálicos

#### **Indicaciones adicionales**

- Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
- El agua en extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

### **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **Precauciones individuales**

- Procurar ventilación suficiente
- Llevar ropa de protección personal.

## **HOJA DE SEGURIDAD – ECO TOP (ECO TOP)**

### **Medidas de protección del medio ambiente**

- En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

### **Métodos de limpieza**

- Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.
- Tratar el material recogido según se indica en el apartado “eliminación de residuos”.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **Manipulación**

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

- Ver capítulo 8 / Equipo de protección personal

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No aplicable

### **Almacenamiento**

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

- Mantener secos y herméticamente cerrados los sacos y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.
- Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

- Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

#### Información adicional relativa al almacenamiento

- Proteger del agua y de la humedad del aire

## **8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

### **Protección personal**

#### Medidas generales de protección e higiene

- Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.
- No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
- Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

#### Protección respiratoria

- No se requieren medidas especiales.

#### Protección de las manos

- Guantes de goma de butilo/nitrilo

#### Protección de los ojos

- Gafas protectoras.

## HOJA DE SEGURIDAD – ECO TOP (ECO TOP)

### Protección corporal

- Ropa de trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado Físico	Polvo fino
Color	Gris
Olor	Característico

### Datos significativos para la seguridad

Punto de inflamación	No aplicable
Densidad aparente sin compactar	1.60 – 1.68 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	1% en agua

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Condiciones que deben evitarse

No se conocen

### Materiales que deben evitarse / reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

### Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica a:

> 150°C

Productos de descomposición determinantes del peligro:

Oxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

### Sensibilización:

#### Por contacto con la piel:

Es posible la sensibilización/reacción alérgica

Pueden observarse reacciones alérgicas en personas sensibles, incluso con concentraciones muy bajas de producto.

Lo mismo es también válido bajo el límite de exposición fijado.

### Efectos agudos potenciales para la salud

#### Contacto con la piel:

- Irrita la piel

#### Contacto con los ojos

- Severamente irritante para los ojos. Riesgo de lesiones oculares graves

#### Inhalación

- Irrita las vías respiratorias.

#### Ingestión

- Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

## HOJA DE SEGURIDAD – ECO TOP (ECO TOP)

### 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

#### Indicaciones adicionales

- No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

### 13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

#### El producto:

No desperdicie el producto. Si ha de eliminar el producto, mezclar sus componentes para que reaccionen y dejar endurecer (el residuo endurecido es inerte), o bien identifique como residuo especial.

Para la disposición final, tomar contacto con la autoridad competente y/o empresa autorizada de eliminación de residuos. La eliminación está regulada por la legislación vigente.

#### Envases/embalajes sin limpiar:

Recomendaciones

Embalajes vacíos deben tratarse según la legislación de las Autoridades Locales

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### ADR / RID

Información Complementaria

Mercancía no regulada

#### IMO / IMDG

Información Complementaria

Mercancía no regulada

#### IATA / ICAO

Información Complementaria

Mercancía no regulada

### 15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

#### Etiquetado de acuerdo con la Directiva 88/379/EEC

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE y la legislación nacional correspondiente.

#### Componente(s) determinante(s) del peligro para el etiquetado

Contiene: Cemento Portland

#### Símbolo de peligro

Xi Irritante

#### Frases R

36/38 Irrita los ojos y la piel.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

#### Frases S

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

En caso de emergencia consultar a Aló EsSalud

Teléfono: 472-2300 ó 0801-10200

## HOJA DE SEGURIDAD – ECO TOP (ECO TOP)

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

#### Identificación del producto

Nombre comercial:

ECO TOP (ECO TOP) – Comp. B

#### Información del Fabricante / Distribuidor

Fabricante / Distribuidor RBG Inversiones SRL  
Dirección Belizario Flores 228 Urb San Lorenzo Mariano Melgar  
País Perú  
Número de teléfono 054 - 201231  
Fabricante / Distribuidor RBG Inversiones SRL

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

#### Descripción Química

Dispersión acuosa de acrilato de estireno.

#### Componentes Peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC no contiene compuestos peligrosos.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Identificación de Riesgos de Materiales según NFPA

Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

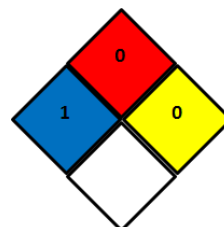
0 = mínimo

1 = ligero

2 = moderado

3 = serio

4 = severo



### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Instrucciones Generales

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

#### En caso de inhalación

Si, al respirar el polvo, se presentan irritaciones, exponer al afectado al aire fresco

#### En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

## **HOJA DE SEGURIDAD – ECO TOP (ECO TOP)**

Quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico

### **En caso de contacto con los ojos**

Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos.

Acudir inmediatamente al médico

### **En caso de ingestión**

No provocar el vómito, si se ha ingerido requerir inmediatamente ayuda médica.

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Producto NO COMBUSTIBLE

### **Medios de extinción adecuados**

- Agua pulverizada
- Espuma
- Dióxido de carbono

### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

- Chorro de agua

### **Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos**

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Oxidos de nitrógeno (NO<sub>2</sub>)

### **Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios**

Usar equipo respiratorio autónomo

### **Indicaciones adicionales**

- Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro
- El producto no arde por si mismo.
- Elegir los medios de extinción según el incendio rodeante.
- Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **Precauciones individuales**

Llevar ropa de protección personal. Aparato de respiración autónoma, no toque o camine sobre el material derramado.

### **Medidas de protección del medio ambiente**

- Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.
- En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

## HOJA DE SEGURIDAD – ECO TOP (ECO TOP)

### Métodos de limpieza

- Recoger con materiales absorbentes adecuados.(p. ej. Arena, tierra de infusorios, absorbente universal)
- Tratar el material recogido según se indica en el apartado “eliminación de residuos”.
- Eliminar los residuos con agua.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Indicaciones para manipulación sin peligro

Ver capítulo 8 / Equipo de protección personal

Indicaciones para la protección contra incendios y explosión

No aplicable.

### Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

- El recipiente debe estar herméticamente cerrado.
- Almacenar siempre en los envases originales

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

- Manténgalo alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

Información adicional relativa al almacenamiento

- Proteger de las heladas
- Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

## 8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

### Protección personal

Medidas generales de protección e higiene

- No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
- Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.
- Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

Protección respiratoria

No aplicable.

Protección de las manos

- Guantes de goma.

Protección de los ojos

- Gafas protectoras

Protección corporal

- Ropa protectora.



## HOJA DE SEGURIDAD – ECO TOP (ECO TOP)

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Aspecto

Estado Físico	Líquido
Color	Blanco lechoso
Olor	Característico

#### Datos significativos para la seguridad

		Método
Punto de Ebullición	No disponible	
Punto de inflamación	No aplicable	
Límite explosión inferior	No aplicable	
Límite explosión superior	No aplicable	
Presión de Vapor a 20°C	No aplicable	
Densidad a 20°C	1.00 – 1.02 g/cm <sup>3</sup>	
pH al 10%	6.5 - 8.5	
Solubilidad en agua a 20°C	El producto es miscible	

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Condiciones que deben evitarse

No se conocen

#### Materias que deben evitarse / Reacciones peligrosas

Posibles reacciones peligrosas con ácidos.

#### Descomposición Térmica y Productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

### 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

#### Sensibilización

No se conocen efectos sensibilizantes a largo plazo

#### Experiencia sobre personas

##### Contacto con la piel

- Puede causar irritación

##### Contacto con los ojos

- Causa irritación con el contacto frecuente del producto.

##### Inhalación

- Puede causar irritación

##### Ingestión

- Una pequeña cantidad puede causar perturbaciones considerables en la salud.

### 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

#### Indicaciones adicionales

- El producto es un débil contaminante del agua
- No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.
- No se conocen efectos negativos sobre el medio ambiente una vez curado el producto.

## HOJA DE SEGURIDAD – ECO TOP (ECO TOP)

### 13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

#### Producto

#### Recomendaciones

Eliminar, observando las normas locales en vigor.  
Ver capítulo 15, regulaciones nacionales.

#### Envases / embalajes sin limpiar

#### Recomendaciones

Envases / Embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.  
Envases / Embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### ADR / RID

#### Información Complementaria

Mercancía no regulada

#### IMO / IMDG

#### Información Complementaria

Mercancía no regulada

#### IATA / ICAO

#### Información Complementaria

Mercancía no regulada

### 15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

#### **Etiquetado según 88/379/EEC**

Según Directivas CE y la legislación nacional correspondiente, el producto no requiere etiqueta.

Contenido VOC (g/L): < 50 g/L

### 16. OTRAS INFORMACIONES

En caso de emergencia consultar a Aló EsSalud  
Teléfono: 472-2300 ó 0801-10200