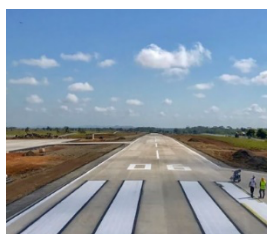


## ERGO 4000 PG 100

### Aditivos



Producto		ERGO 4000 PG 100	
<b>01. Identificación del Producto y de la sociedad</b>			
<b>1.1 Nombre comercial</b>		ERGO 4000 PG100	
<b>1.2 Utilización prevista</b>		Aditivo para concreto superfluidificante	
<b>1.3 Identificación de la sociedad:</b>		SAHE, Rep. Int. SA. Cartago, Costa Rica 506 2537 0341	
<b>1.4 Teléfonos de emergencia</b>		911 o Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028 1-800-255-3924 (CHEMTREC)	
<b>02. Identificación de los peligros</b>			
<b>2.1 Clasificación:</b> El producto no entra en ninguna de las clases de peligrosidad prevista por La SGA.			
<b>2.2 Peligro físico químico:</b> El producto no presenta características de combustibilidad.			
<b>2.3 Peligro para la salud:</b> No existen notas de peligrosidad específica en relación al uso correcto del producto.			
<b>2.4 Peligro para el ambiente:</b> La dispersión puede dañar los organismos acuáticos			
<b>03. Composición / Información sobre los ingredientes</b>			
Compuesto	Número CAS	Concentración	
Agua	7732-18-5	30-50	
Copolimero de policarboxilato	922-67-8	40-60	
Gluconato de sodio	527-07-1	1-10	
Benzuato de sodio	532-32-1	1-5	
Preservantes	1344-09-8	1-5	

## ERGO 4000 PG 100

### Aditivos



#### 04. Medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel Quitarse inmediatamente la indumentaria contaminada, lavar con agua y jabón, enjuagarse con abundante agua, referirse al medico en caso de irritación

Contacto con los Lavar inmediatamente con agua fresca por lo menos por 15 minutos, ojos teniendo los parpados bien abiertos, referirse al medico en caso de irritación Ingestión Enjuagar la boca y beber abundante agua. No provocar el vomito. Llevar al infortunado inmediatamente a primeros auxilios.

Inhalación Hacer respirar aire fresco en posición semi reclinado. Referirlo al medico

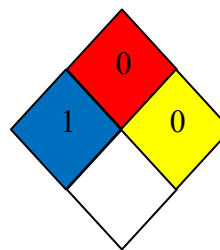
#### 05. Medidas anti incendio

**5.1 Medidas de prevención:** Ninguna especifica

**5.2 Medio de extinción apropiado:** Si el producto es afectado por un incendio es posible utilizar, anhídrido carbónico, espuma, polvo químico, arena. Refrescar el contenedor con chorros de agua.

#### NFPA PELIGROS EN INCENDIO SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN

Salud: 1  
Inflamabilidad: 0  
Inestabilidad: 0  
Riesgo especial: Ninguno



**5.3 Medio de extinción conraindicado:** Agua a chorro pleno

**5.4 Riesgo de exposición:** Oxido de carbono, Monoceros acrílicos y humos irritantes y tóxicos producto de la combustión.

**5.5 Equipamiento de protección:** Utilizar auto respiradores de tipo homologado (UNI EN 137)

## ERGO 4000 PG 100

### Aditivos



#### 06. Medidas en caso de derrame accidental

Precauciones individuales	Utilizar indumentaria protectora y dispositivos de protección individual para evitar el contacto con los ojos y la piel. Leer párrafo 08, El derrame del producto causa riesgo de deslizamiento.
Precauciones ambientales (Arena, tierra,	Contener cualquier pérdida con material absorbente (aserrín). Evitar la dispersión del producto en el ambiente, particularmente el fogatas y en el agua superficial, Ver puntos 12 y 13
Método de limpieza	Absorber con material absorbentes (arena, aserrín, entre otros) o medios de aspiración. Secar la superficie con papel o trapos y lavar con agua. Recoger el el material contaminado para enviarlo a un tratamiento idóneo Ver punto 12 y 13

#### 07. Manipulación y almacenamiento

Manipulación	Evitar el contacto con los ojos y la piel, Manipular a temperatura ambiente. Usar sistemas de contención para eventuales perdidas..
Almacenamiento	Mantener el producto en los contenedores originales, bien cerrados, en un lugar fresco y cerrado, alejado de la luz solar, y fuentes de calor. Ver punto 10.
Utilización Particular	Referirse a la norma pertinente y estudiar las instrucciones apropiadas para la utilización del producto.

## ERGO 4000 PG 100

### Aditivos



#### 08. Control de la exposición / Protección individual

**8.1 Valores limite** En caso de nebulización, referir como extremo superior a los limites previstos **para la** por el apartado (aerosol): inhalable = 10 mg/m<sup>3</sup>; respirable = 3 mg/m<sup>3</sup> **exposición**

(ACGIH, TWA 2002

**8.2 Control de la** Organizar la actividad con herramientas adaptadas al uso. Ventilar el **exposición** ambiente de trabajo y captar los aerosoles de la fuente. Referirse a las **profesional** normas de buena practica operativa. Valerse de personal adecuadamente formad. No comer, beber ni fumar durante la utilización del producto. Predisponer el servicio de ducha y fuente ocular. Valorar los riesgos según el

D.LGs 10/09/1994, n 626 como se modifico del D. Lgs 02/02/2002, n 25 **8.2.1 Protección** Por exposición a los aerosoles con elevada concentración, utilizar mascarar **respiratoria** con filtro especifico, mascarar con especifico (UNI En 140 y 143)

**8.2.12 Protección** .Utilizar anteojos o mascara (UNI EN 166 **de los ojos**

**8.2.3 Protección** Utilizar guantes de goma o PVC, puede ser utilizada una crema barrera (UNI

**de las manos** EN 374)

**8.2.4 Protección** Utilizar indumentaria de trabajo **de la piel**

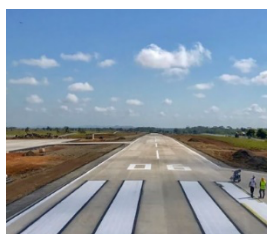
**8.3 Control de la** Operar únicamente en áreas adecuad, provistas de sistemas de contención y **exposición** medios de rápida intervención. Referirse a las normas en materia de **ambiental** contaminación atmosférica (DPR 24/05/88, n 203) y eventualmente de

contaminación de suelos (DM 25/10/1999 n 471)



## ERGO 4000 PG 100

### Aditivos



#### 09. Propiedades físicas y químicas

Estado Físico	Líquido
Color	Ambar
Olor	Leve, no molesto
Solubilidad en agua	Completamente mezclable
Solubilidad en los principales solventes orgánicos	No pertinente
Sólidos Totales %	50.0 ± 2.0
Densidad (gr/cc)	1.108 ± =:002
PH	4.5 ± 0.5
Viscosidad 20°C	-----
Punto de fusión	-----
Punto de ebullición	A partir de 100 °C
Punto de inflamabilidad (envase cerrado)	No pertinente
Cloruros	ausente

#### 10. Estabilidad y reactividad

El producto es estable en las condiciones de utilización previstas

##### 10.1 Condiciones a evitar

Utilización en caliente

##### 10.2 Materiales a evitar

Ácidos y álcalis

##### 10.3 Productos de descomposición peligrosos utilización

Ninguno en las condiciones de

previstas.)

**ERGO 4000 PG 100****Aditivos****11. Información Toxicológica.**

No se encuentran datos experimentales sobre el producto, sobre la base de los constituyentes y de sus efectos, con referencia al método convencional e D.Lgs 14/03/2003 no 65 (Directiva 1999/45/CE) el producto debe ser catalogado como sigue.

**11.1 Ingestión** DL50/oral/radio:>2000mg/kg

**11.2 Inhalación** El vapor del producto podría causar irritación en las vías respiratorias. Respetar los valores limite ambientales reportados en el punto 8

**11.3 Piel** Irritación primaria cutánea: no irritable

**11.4 Ojos y mucosa** Irritación primaria de la mucosa: no irritable

**11.5 Efectos nocivos** La ingestión podría causar irritación y vomito,

## ERGO 4000 PG 100

### Aditivos



#### 12. Información Ecológica

El preparado no es clasificado como peligroso para el ambiente, Dada su naturaleza podría dañar los organismos acuáticos. Evitar la dispersión del producto en el ambiente. Sobre la base de sus constituyentes y de sus efectos el producto debe ser caracterizado como sigue:

**12.1 Movilidad** El producto es vehiculado por el agua

**12.2 Persistencia y degradabilidad** El producto es lentamente biodegradable. Puede permanecer en el suelo degradabilidad

**12.3 Bioacumulo** No se encuentran datos disponibles

**12.4 Eco toxicidad**

**12.4.1 Órganos** El producto puede causar impacto adverso significativo.

Referirse a los acuáticos límites previstos de D. Lgs 11.05.1999 n152 para los parámetros de COD (hoguera 500mg/l; agua superficial 160mg/l)

**12.4.2 Plantas y órganos del terreno** El producto puede causar impacto adverso significativo.

#### 13. Consideraciones sobre su desecho

El producto genera desechos especiales, de someter a las disposiciones de D. Lgos 05.02.1997, n22. Manipular el desecho con referencia a la norma de seguridad indicada para la sustancia contenida. Verificar la posibilidad de reutilizar el residuo para acciones menos exigentes. Tratar el desecho sujeto a las especificaciones autorizadas. El material de empaque una vez lavado puede ser reutilizado o reciclado.

#### 14. Información sobre el transporte.

El producto no es clasificado peligroso en la realización de cualquier modalidad de transporte.

Calle	(ADR)
Ferroviano	(RID)
Marítimo	(IMO/IMDG)
Aéreo	(ICAO/IATA)

#### 15. Información sobre la normativa:

En cumplimiento con el Reglamento para el Registro de Productos Peligrosos DECRETO N° 40705-S. RTCR 478:2015 PRODUCTOS QUÍMICOS. PRODUCTOS

## ERGO 4000 PG 100

### Aditivos



QUÍMICOS PELIGROSOS. REGISTRO, IMPORTACIÓN Y CONTROL.

#### 16. Otras informaciones.

**16.1 Responsabilidad** La presente ficha anula o sustituye cualquier información precedente, la información aquí contenida se basa sobre nuestro actual conocimiento en materia de salud, seguridad y ambiente y se entiende consentir al utilizador del producto de individualizar los comportamientos preventivos útiles y afines de una operación segura. El usuario del producto preliminarmente a la utilización diferente a la prevista, debe verificar si ocurren otras prácticas operativas. No se asume responsabilidad o resguardo de cada uso impropio del producto. Las características mencionadas no son consideradas como garantía de propiedad específica del producto

**16.2 Información** Referirse a la ficha técnica del producto **posterior**

**Motivo de la revisión** Ficha adaptada a la previsión del decreto 07/09/2018