

**AQUIGEN 2031**

CODIGO:02-001/05/04

CREACIÓN: SEPTIEM. 1997

REVISADO: 8/05/05

Nº Edición: 1

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA PREPARACION Y DE LA COMPAÑIA**

**Nombre comercial:** AQUIGEN 2031

Acondicionamiento para calderas

**EMINFOR, S.L.**

Polígono industrial Les Comes

C/ Dinamarca, 5 nave 6

08700 Igualada (Barcelona)

Telf. 93 806 63 22 Fax. 93 804 49 08

E.mail: [eminfor@eminfor.com](mailto:eminfor@eminfor.com)

---

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

**Naturaleza química:**

Solución acuosa de bisulfito sódico, Polifosfatos y dispersantes poliacrilatos.

**Cas-No:** NaHSO<sub>3</sub> 7631-90-5

**Símbolo:** Xn Nocivo

**C > 30 %**

**EINECS-No:** 231-54-8-0

**R-normas:** R31, R22

---

**3. IDENTIFICACION DE PELIGROS:**

**Peligros para la salud humana:**

La sustancia irrita los ojos la piel y mucosas. Irrita el tracto respiratorio, por desprendimiento de anhídrido sulfuroso. Por ingestión se producen dolores abdominales y nauseas.

**Peligros para el medio ambiente:**

Para el medio ambiente no presenta riesgos significativos, pero debe evitarse la contaminación del medio ambiente.

---

**AQUIGEN 2031**

CODIGO:02-001/05/04

CREACIÓN: SEPTIEM. 1997

REVISADO: 8/05/05

Nº Edición: 1

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Exposición ocular:**

Lavarlos con abundante agua un mínimo de 15 minutos y proporcionar asistencia médica inmediata.

**Exposición cutánea:**

Quitar las ropas contaminadas. Lavarse con abundante agua.

**Inhalación:**

Trasladar a zona ventilada y solicitar asistencia médica.

**Ingestión:**

Lavar la boca y dar de beber mucha agua. No provocar el vómito. Acudir al médico inmediatamente.

---

**5. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO**

**Riesgos especiales de incendio:**

Sustancia no combustible. En caso de fuegocircundante, el calor le hace desprender anhídrido sulfuroso, gas tóxico e irritante.

**Agentes de extinción adecuados:**

Apagar el incendio con agentes adecuados al fuego circundante.

**Equipos de protección personal:**

En previsión de desprenderse anhídrido sulfuroso, utilizar máscara respiratoria con filtro químico adecuado.

**Otras recomendaciones:**

Mantener alejado el producto de los focos de ignición.

---

**AQUIGEN 2031**

CODIGO:02-001/05/04

CREACIÓN: SEPTIEM. 1997

REVISADO: 8/05/05

Nº Edición: 1

**6. MEDIDAS PARA CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

**Precauciones personales:**

Utilizar equipo de protección personal.

**Precauciones del medio ambiente:**

Evitar que el producto alcance los desagües o cauces públicos. En caso contrario, diluir con gran cantidad de agua.

**Manipulación de los derrames:**

Contener el derrame con tierra o arena y recoger el producto. Usar materiales absorbentes para su eliminación. Lavar con agua el área del derrame.

---

**7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

**Modo de guardarlo:**

Almacenar en sitio ventilado y fresco lejos de ácidos y oxidantes. Mantener los recipientes bien cerrados.

**Modo de manejarlo:**

Proveer ventilación adecuada en áreas de trabajo o usar protección respiratoria.

---

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

Limites de control de exposición: TLV/TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

Protección respiratoria: Usar máscara.

Protección de las manos: Guantes de goma.

Protección de la piel: Guardapolvo o delantal

Protección de los ojos: Gafas de seguridad o gafas protectoras.

Dotar de instalaciones lavaojos.

---

**AQUIGEN 2031**

CODIGO:02-001/05/04

CREACIÓN: SEPTIEM. 1997

REVISADO: 8/05/05

Nº Edición: 1

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Forma:	Líquida
Color:	Rosa pálido
Olor:	Penetrante olor a azufre
pH valor:	2-3
Viscosidad a 20°C:	No determinada.
Auto inflamabilidad (C):	No es aplicable.
Densidad 20°C:	1,31 kg/l.
Explosibilidad:	No es aplicable.
Punto de fluidez (C):	No es aplicable.
Solubilidad en agua 20°C:	No aplicable.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Condiciones a evitar:**

Mantener el producto alejado de fuentes de calor. El contacto con el aire lo degrada.

**Materiales a evitar:**

Con los agentes oxidantes reacciona violentamente.

Con los ácidos reacciona desprendiendo anhídrido sulfuroso.

**Productos de descomposición peligrosa:**

Anhídrido sulfuroso, gas tóxico y muy irritante.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Inhalación:	Sin datos experimentales.
Ingestión:	Toxicidad aguda, oral, rata LD <sub>50</sub> 2000 mg/Kg
Contacto ojos:	No establecido.
Sensibilización:	Su presencia ejerce marcada sensibilidad a los individuos asmáticos con dificultades respiratorias.
Toxicidad a la reproducción:	Negativo.

**AQUIGEN 2031**

CODIGO:02-001/05/04

CREACIÓN: SEPTIEM. 1997

REVISADO: 8/05/05

Nº Edición: 1

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Consideraciones generales:**

El producto no se acumula ni es persistente en el medio ambiente ya que es degradado por el oxígeno el anhídrido carbónico del aire a sulfato de sodio y bicarbonato de sodio.

**Comportamiento en el Medio Acuático:**

Tóxico para la flora y fauna acuáticas.

**Toxicología acuática:**

No se dispone de datos experimentales.

---

**13. CONSIDERACIONES DE DESECHO**

Después de neutralizar el producto con carbonato de sodio disuelto en agua, eliminarlo como residuo tóxico y peligroso de acuerdo con las leyes vigentes. Los envases contaminados de producto pueden lavarse con agua para ser reutilizados o bien ser eliminados idénticas condiciones que el producto.

---

**14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE**

<b>UN Nº:</b>	2693
<b>Imdg-Code :</b>	No es aplicable.
<b>RID/ADR :</b>	Clase 8 Grupo embalaje III
<b>IMDG/IMO:</b>	Clase 8 Grupo embalaje III Símbolo C
<b>ITA/ICAO:</b>	Clase 8 Grupo embalaje III Símbolo C

**AQUIGEN 2031**

CODIGO:02-001/05/04

CREACIÓN: SEPTIEM. 1997

REVISADO: 8/05/05

Nº Edición: 1

**15. REGLAMENTACIÓN DE USO**

**Clasificación y etiquetado según directivas de la CE 67/548:**

**Pictograma:** Xn: Nocivo

**Frases de riesgo:**

**R22:** Nocivo por ingestión

**R31:** En contacto con ácidos libera gases tóxicos

**R36:** Irrita los ojos

**R37:** Irrita las vías respiratorias

**Frases de seguridad:**

**S25:** Evítese el contacto con los ojos

**S26:** En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

---

**16 OTROS**

Este producto deberá guardarse, manejarse y usarse de acuerdo con la buena práctica de la higiene industrial y de conformidad con toda clase de ordenanzas legales. La información contenida en este documento se basa en nuestro conocimiento actual y su intención es describir nuestros productos desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, no deberá considerarse como garantía de propiedades específicas.

R 31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos

R 22: Nocivo por ingestión