



# Ficha de Datos de Seguridad

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto:

**Nombre Comercial:** IQG ANTIMOHO

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

**Usos de la sustancia/mezcla:** Fungicida: Eliminador de manchas de moho en superficies húmedas. Uso por el público en general.

**Usos desaconsejados:** Incompatible con ácidos, materia orgánica, peróxido de hidrógeno, aminas, sales amónicas y metálicas, cobre, hierro y níquel. Evitar el contacto con tejidos. Los decolora.

### 1.3. Datos del Proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad:

**Proveedor:** Industrias Químicas Granadinas, S.L. Polígono El Romeral. Parc. 21 y 22. 18650 DÚRCAL (Granada).

**Teléfono:** 958780907. **Fax:** 958 797014

**Departamento Responsable:** Departamento Técnico.

**e-mail:** info@quimicasgranadinas.com

**1.4. Teléfono de Emergencia:** (91)5620420 (Instituto Nacional de Toxicología).

Laborables: 958780907. De 9 a 13 h. De 16 a 19 h (Industrias Químicas Granadinas, S.L.).

## \*2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### \*2.1 Clasificación de la mezcla:

- Clasificación según el Reglamento (CE) 1272/2008:

Clasificación.....:	Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
	Irritación cutánea	Categoría 2	H315
Irritación ocular	Categoría 2	H319	
Acuático agudo	Categoría 1	H400	

El texto completo de las frases H mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

### Efectos adversos:

- **Efectos adversos físico-químicos:** Ver sección 9 para información físico-química.

- **Efectos adversos para la salud humana:** Ver sección 11 para información toxicológica.

- **Efectos adversos para el medio ambiente:** Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

### 2.2. Elementos de la etiqueta:

- Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008:

Pictogramas de peligro SGA.....:	
Palabra de advertencia.....:	Atención
Indicación de peligro.....:	H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. EUH 031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos. EUH 206: ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).
Prevención.....:	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P280+P264: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
Respuesta.....:	--
Almacenamiento.....:	--
Eliminación.....:	P501: Elimínese el contenido y/o su recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

### 2.3. Otros peligros:

**Fecha de Emisión:** 23/4/08. **Revisión:** 4. **Fecha:** 1/7/15

**Página N°:** 1/7



# Ficha de Datos de Seguridad

Criterios PBT	Criterios mPmB
No aplicable	No aplicable

Para mayor información consultar la sección 11 (efectos y síntomas para la salud).

## **\*3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

### **\*3.2. Mezclas:**

Ingredientes peligrosos	Identificación	Concentración	Reglamento (CE) 1272/2008
Hipoclorito sódico, contenido en cloro activo	Nº CAS: 7681-52-9 Nº CE: 231-668-3 Nº Registro: 02-2119752442-42-0000	7% cloro activo	GSH05, GSH07, GSH09: Peligro Corrosivo para los metales, Cat. 1: H290 Corrosión cutánea, cat. 1B: H314 Toxicidad sobre determinados órganos, cat. 3: H335 Toxicidad acuática aguda, cat. 1: H400. Límites de concentración: EUH031: C ≥ 5 %

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el apartado 8.

## **4. PRIMEROS AUXILIOS**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios:**

**Precisa asistencia médica inmediata:** Por ingestión, inhalación, contacto con los ojos y la piel: Sí.

**Ingestión Accidental:** Enjuagar la boca con agua abundante. NO PROVOCAR EL VÓMITO. Beber agua abundante. Llamar al Instituto Nacional de Toxicología, teléf. 91-5620420 ó trasladar al enfermo a un Centro Médico.

**Contacto con los Ojos:** Lavar con agua abundante durante al menos 15 min, manteniendo los párpados abiertos. No olvide retirar las lentillas. Proporcionar atención médica inmediata.

**Contacto con la Piel:** Quitar la ropa manchada o salpicada. Lavar las zonas afectadas con agua y jabón abundantes. Si persiste la irritación consultar a un médico.

**Inhalación:** Trasladar al enfermo a una zona bien ventilada y con ropa de abrigo. Mantenerla semi-incorporada y en reposo. En caso de respiración irregular o parada respiratoria administrar respiración artificial. Acudir a un médico lo antes posible.

**Protección del personal de primeros auxilios:** No realizar acciones que supongan riesgo personal sin una formación adecuada.

Consultar el apartado 11 para obtener información detallada sobre los efectos y síntomas sobre la salud.

### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

**Síntomas:** Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.

### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

**Tratamiento:** Retire a la persona de la zona contaminada. Quite la ropa manchada o salpicada. Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO. Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario: Tratamiento sintomático.

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

### **5.1. Medios de Extinción:**

**Medios de extinción apropiados:** Agua. Usar medidas de extinción adecuadas al riesgo del local. El agua de extinción debe ser recogida. No debe penetrar en alcantarillas. El producto no arde por sí solo.

**Medios de Extinción no apropiados:** Evitar el empleo de chorro de agua por el riesgo de salpicaduras.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

**Productos de descomposición térmica:** Por descomposición térmica puede liberar gases peligrosos (cloro).



# Ficha de Datos de Seguridad

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

**Protección del Personal contra incendios:** Traje de intervención y equipo de respiración autónomo.

**Otros datos:** Refrigerar con agua pulverizada los envases expuestos al fuego. El agua de extinción debe recogerse por separado. No debe penetrar en el alcantarillado.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:** Emplear equipos de protección individual. Evitar la inhalación de vapores. Ventilar adecuadamente el local. Proporciona superficies resbaladizas. Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego.

**6.2. Precauciones relativas al Medio Ambiente:** Evitar que el producto llegue de forma incontrolada en grandes cantidades a desagües o alcantarillas. En caso de derrames accidentales en grandes cantidades avisar a las Autoridades Locales.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

**Medio Absorbente:** Sepiolita o absorbente inerte.

**Métodos de contención y limpieza:** Empapar con absorbente inerte. Recoger en un contenedor estanco.

**6.4. Referencia a otras secciones:** Consultar el apartado 8 para los equipos de protección individual y apartado 13 para la eliminación de residuos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1. Precauciones para una manipulación segura:** No cerrar los envases herméticamente. Manipular y abrir el recipiente con precaución. Asegurar una adecuada ventilación. Manipular con guantes de goma, gafas de seguridad y ropa de trabajo adecuada.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Almacenar en su envase original en un lugar bien ventilado, lejos del fuego, de focos caloríficos o la acción directa de los rayos solares. No mezclar con ácidos ni con otros productos químicos.

**Material del envase:** Envases de plástico.

**Almacenamiento máximo:** 1000 Kg, en envases de 25 Kg.

**7.3. Usos específicos:** Eliminador de manchas de moho en superficies húmedas. Uso por el público en general.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**8.1. Parámetros de control:** Componentes con valores límite de exposición:

Componente	VLA-ED	TLV-STEL
Cloro gas	1.5 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm)	1.5 mg/m <sup>3</sup> (0.5 ppm)

**8.2. Controles de la exposición:** Evitar superar los límites de exposición recomendados en los centros de trabajo.

### Controles de la exposición profesional:

**Protección respiratoria:** Manipular en lugares bien ventilados. Emplear mascarilla con filtro P2, P3 o B-P2.

**Protección de las manos/piel:** Emplear guantes de goma (EN374), caucho butilo o caucho nitrilo y ropa de trabajo adecuada.

**Protección de los ojos:** Emplear gafas de seguridad con protección lateral (EN 166).

**Controles de exposición al medio ambiente:** Evitar el vertido incontrolado en grandes cantidades al medio ambiente acuático.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

**Aspecto:** Líquido transparente.

**Color:** Amarillo-verdoso.

**Olor:** Irritante.

**Densidad:** 1.140-1.180 g/ml.

**Viscosidad:** 2.8 mPa.s (Dinámica, a 20°C).



# Ficha de Datos de Seguridad

**pH:** 12.5 ± 0.5.

**Solubilidad en Agua:** Soluble en agua.

**Punto de inflamación:** No aplicable.

**Punto de ebullición:** 102.2 °C.

**Propiedades explosivas:** No aplicable.

**Propiedades comburentes:** No aplicable.

**9.2. Información adicional:** Sin información adicional disponible.

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad:** Reacciona con ácidos, materia orgánica, aminas, peróxido de hidrógeno, metales, cobre, hierro, níquel, etc.

**10.2. Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de almacenamiento, en su envase original bien cerrado, protegido de la acción directa de los rayos solares, del calor o del fuego y de temperaturas extremas.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** Evitar el contacto con metales y con otros productos químicos.

**10.4. Condiciones que deben evitarse:** Evitar el almacenamiento en condiciones de temperatura alta por el riesgo de desprendimiento de cloro que causa aumento de presión en los envases.

**10.5. Materiales incompatibles:** Evitar el contacto con metales, amoníaco y con otros productos químicos.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos:** En contacto con ácidos, metales y productos químicos desprende cloro. Evitar la exposición al calor.

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:**

**Inhalación:** Evitar la inhalación de vapores. Los vapores pueden causar irritación en mucosas y tracto respiratorio.

**Ingestión:** Provoca quemaduras graves del sistema digestivo y mucosas, con riesgo de perforación.

**Toxicidad aguda:**

Ingrediente	Prueba	Resultado	Ruta	Especie
Hipoclorito de sodio	LD <sub>50</sub>	2900-3400 mg/Kg	Oral	Rata
	LC <sub>50</sub>	> 10.5 mg/l	Inhalación	Rata
	LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/Kg	Dérmica	Conejo

**Contacto piel:** Irritante. El contacto repetido produce enrojecimiento y quemaduras.

**Contacto ojos:** Irritante. El contacto con mucosas oculares produce quemaduras severas y daños irreversibles en la córnea.

**Sensibilización:** No sensibilizante (conejo de indias, ensayo de maximización).

**Narcosis:** No se han descrito efectos desfavorables en la bibliografía consultada.

**Carcinogenicidad:** No se han descrito efectos desfavorables en la bibliografía consultada.

**Efectos mutagénicos:** No se han descrito efectos desfavorables en la bibliografía consultada.

**Toxicidad para la reproducción:** No se han descrito efectos desfavorables en la bibliografía consultada.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1. Toxicidad:**

Ingrediente	Peces	Invertebrados	Algas
Hipoclorito de sodio	CL <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96h): 0.22-0.62 mg/l	CE <sub>50</sub> (Daphnia magna, 96h): 2.1 mg/l	EC <sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus, 24h): 28 mg/l

**12.2. Persistencia y Degradabilidad:** Evitar la penetración en el subsuelo. Neutralizar las aguas antes de su entrada en estaciones depuradoras.

**12.3. Potencial de bioacumulación:** Datos no disponibles.

**12.4. Movilidad en el suelo:** Datos no disponibles.



# Ficha de Datos de Seguridad

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:** No contiene sustancias clasificadas como PBT ni mPmB, de acuerdo a los Reglamentos aplicables.

**12.6. Otros efectos adversos: Información Adicional:** Evitar el vertido incontrolado en grandes cantidades al medio ambiente acuático. En caso de vertido incontrolado avisar a las Autoridades Locales.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

**Métodos de eliminación:** Minimizar la generación de desechos. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, desagües y alcantarillas.

**Tratamiento de Residuos:** Se dará prioridad a los tratamientos de reutilización, reciclado y otras formas de valorización, preferentemente la material sobre la obtención de energía, considerándose la deposición en vertedero aceptable únicamente cuando no existan otras alternativas viables.

### Número de Catálogo Europeo de Desechos:

Código LER del envase.....:	1500110
Código LER del producto.....:	200129

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**14.1. Número ONU:** UN 1791.

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ADR	RID	IMDG
HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN	HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN	HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN




### 14.3. Clase de peligro para el transporte:

ADR	RID	IMDG
Clase.....: 8 Código de clasificación.....: C9 Etiqueta.....: 8  <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">7</div>  Categoría de transporte.....: 3 Restricción en túneles.....: (E) Nº identificación de peligro: 80	Clase.....: 8 Código de clasificación.....: C9 Etiqueta.....: 8  <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">7</div>  Categoría de transporte.....: 3 Nº identificación de peligro: 80	Clase.....: 8 Etiqueta.....: 8  <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">7</div>  FEm.....: F-A, S-B Segregación.....: A distancia de los ácidos

### 14.4. Grupo de embalaje:

ADR	RID	IMDG
III	III	III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente:

ADR	RID	IMDG
Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8: 	Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8: 	Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.6.3:   Clasificación de acuerdo al 2.9.3: Peligroso para el Medio Ambiente.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios:** No aplicable.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No aplicable.



# Ficha de Datos de Seguridad

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Reglamento CE Nº 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No aplicable.
- Reglamento CE Nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes: No aplicable.
- Reglamento CE Nº 689/2008 relativo a la exportación o importación de productos químicos peligrosos: No aplicable.

**15.1. Relamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

- Directiva 96/82/CE: No aplicable.

**Disposiciones particulares en materia de protección de la salud humana o del medio ambiente:**

- Reglamento 1907/06 (REACH): Aplicable.

**Anexo XVII (Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos):** No aplicable.

- Reglamento (UE) 453/2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) Nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): Aplicable.

- Reglamento 552/2009: Anexo XVII (registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos): No aplicable.

- Reglamento 1272/2008: Sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas: Aplicable.

**15.2. Evaluación de la seguridad química:** Sin información de nuestros proveedores para la evaluación de la seguridad química.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**a) Modificaciones realizadas en la revisión anterior:**

Rev. 0, 24/4/08.....:	Creación de la FDS
Rev. 1, 17/12/10...:	Adaptación de la FDS al Rº 453/2010
Rev. 2, 1/5/12.....:	Adaptación de la FDS a la Resolución del producto
Rev. 3, 23/3/15.....:	Adaptación a modificación de resolución.
Rev. 4, 1/7/15.....:	Adaptación completa al Reglamento 1272/08 (CLP): Apdos 2 y 3.

Las modificaciones respecto a la revisión anterior se encuentran descritas con \* al principio del párrafo modificado.

**b) Abreviaturas y acrónimos utilizados en la FDS:**

- Nº CAS: Nº Chemical Abstract Service.
- VLA-ED: Valor límite ambiental de exposición diaria.
- TLV-STEL: Valor límite de exposición a corto plazo.
- ppm: Partes por millón (mg/l).
- PBT: Sustancias químicas Persistentes, Bioacumulativas y Tóxicas.
- mPmB: Sustancias químicas muy persistentes o muy bioacumulativas.
- LD<sub>50</sub>: Dosis letal 50.
- CE<sub>50</sub>: Concentración efectiva media.
- ADR: Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- RID: Reglamento sobre transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas.
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

**c) Texto completo de las frases H del apartado 3:**

- Frases H: H290: Puede ser corrosivo para los metales. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.



## Ficha de Datos de Seguridad

**Autor:** Departamento Técnico.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad.**

**Rev. 4, Fecha: 1/7/15. Sustituye a Rev. 3, Fecha: 22/3/15.**

La información y recomendaciones dadas en esta Ficha de Datos de Seguridad, están basadas en nuestra experiencia y conocimientos actuales. Es responsabilidad del usuario final del Producto la comprobación de que el uso al que se destina y su manipulación están de acuerdo a la Legislación aplicable, tanto local como nacional, por lo que recomendamos realicen sus propias pruebas de homologación. Aunque la descripción de peligros es completa, de acuerdo a nuestros conocimientos, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.