



# Ficha de Datos de Seguridad

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

### 1.1. Identificador del producto:

**Nombre Comercial:** QOS-LIMPIADOR JABONOSO MADERA.

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

**\*Usos de la sustancia/mezcla:** Formulación jabonosa para la limpieza y embellecimiento de superficies de madera.

**Usos desaconsejados:** No mezclar con álcalis, sustancias oxidantes, tensioactivos catiónicos y productos químicos en general.

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

**Proveedor:** Química Occidental del Sur, S.L. Avda de Gines, 5 y 7. Polig. Ind. PIBO A-49. 41110 Bollullos de la Mitación (Sevilla).

**Teléfono:** 955 776591. **Fax:** 955 776591.

**Departamento Responsable:** Departamento Técnico.

**e-mail:** [inmamartin@quiosur.com](mailto:inmamartin@quiosur.com)

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

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la mezcla:

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

Clasificación.....:	<b>Clase de peligro</b>	<b>Categoría de peligro</b>	<b>Indicaciones de peligro</b>
	Lesiones oculares graves	Categoría 1	H318

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:**

<b>Pictogramas de peligro SGA.....:</b>	
<b>Palabra de advertencia.....:</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro.....:</b>	H318: Provoca lesiones oculares graves.
<b>Prevención.....:</b>	*EUH208: Contiene d-Limoneno, Citral, Citronelol, 2-(4-tertbutilbencil) propionaldehído, Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona: Puede provocar una reacción alérgica. *P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
<b>Respuesta.....:</b>	P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
<b>Almacenamiento.....:</b>	--
<b>Eliminación.....:</b>	*P501: Elimínese el contenido y/o su recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

### 2.3. Otros peligros:



# Ficha de Datos de Seguridad

Crterios PBT	Crterios mPmB
No aplicable	No aplicable

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

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

\*3.1. Sustancia: No aplicable.

### 3.2. Mezclas:

Ingredientes peligrosos	Identificación	Concentración	Reglamento (CE) 1272/2008
Alcoholes, C <sub>10-16</sub> , etoxilados (tensioactivo no iónico)	Nº CAS: 68002-97-1 Nº CE: 500-182-6 Nº Registro: No disponible.	5-15%	GSH05, GSH09: Peligro Toxicidad aguda, oral, cat. 4: H302 Lesiones oculares graves, cat. 1: H318 Acuático agudo, cat. 1: H400 Límites de concentración: No aplicable
Docusato sódico (Tensioactivo aniónico)	Nº CAS: 577-11-7 Nº CE: 209-406-4 Nº Registro: 01-2119491296-29-xxxx	< 5%	GSH07: Atención Lesiones oculares graves, cat. 1: H318 Irritación cutánea, cat. 2: H315 Límites de concentración: No aplicable
Conservante: Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Nº CAS: 55965-84-9 NºCE: 247-500-7 y 220-239-6 Nº Registro: No disponible	0.00054-0.000135%	GSH05, GSH06, GSH09: Peligro Toxicidad aguda, cat. 3: H301 Toxicidad aguda, cat. 3: H311 Toxicidad aguda, cat. 3: H331 Corrosión cutánea, cat. 1B: H314 Sensibilizante cutáneo, cat. 1: H317 Toxicidad acuática, aguda cat. 1: H400 Toxicidad acuática crónica, cat. 1: H410 Límites de concentración: Corrosión cutánea cat. 1B: H314: C ≥ 0,6 % Irritación cutánea, cat. 2: H315: 0.06 % ≤ C < 0.6 % Irritación ocular, cat. 2: H319: 0.06 % ≤ C < 0.6% Sensibilizante de la piel, cat. 1: H317: C ≥ 0,0015 %

### Ingredientes alergénicos del perfume:

Ingredientes peligrosos	Identificación	Concentración	Reglamento (CE) 1272/2008
d-Limoneno	Nº CAS: 5989-27-5 Nº CE: 227-813-5 Nº Registro: 01-2119529223-47-xxxx	0.06-0.125%	GSH02, GSH07, GSH09: Atención Líquidos inflamables, cat. 3: H226 Irritante cutáneo, cat. 2: H315 Sensibilizante cutáneo, cat. 1: H317 Acuático agudo, cat. 1: H400 Acuático crónico, cat. 1: H410 Límites de concentración: No aplicable
Citral	Nº CAS: 5392-40-5 Nº CE: 226-394-6 Nº Registro: 01-2119462829-23 -xxxx	0.0025-0.0125%	GSH07: Atención Irritante cutáneo, cat. 2: H315 Sensibilizante cutáneo, cat. 1: H317 Irritante ocular, cat. 2: H319 Límites de concentración: No aplicable
Citronelol	Nº CAS: 106-22-9 Nº CE: 203-375-0 Nº Registro: 01-2119453995-23 -xxxx	0.0025-0.0125%	GSH07: Atención Irritante cutáneo, cat. 2: H315 Sensibilizante cutáneo, cat. 1: H317 Irritante ocular, cat. 2: H319 Límites de concentración: No aplicable
2-(4-tertbutilbencil) propionaldehido	Nº CAS: 80-54-6 Nº CE: 201-289-8 Nº Registro: 01-2119485965-18 -xxxx	0.0025-0.0125%	GSH07, GSH08: Peligro Toxicidad aguda, oral. cat. 4: H302 Irritante cutáneo, cat. 2: H315 Sensibilizante cutáneo, cat. 1: H317 Tóxico para la reproducción, cat. 1A, 1B: H360 Tóxico para la reproducción, cat. 2: H361 Acuático crónico, cat. 3: H412 Límites de concentración: No aplicable

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

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



## Ficha de Datos de Seguridad

**Información Reglamento CE 648/2004:** Contiene entre otros ingredientes:

Tensioactivos no iónicos.....	Entre 5% y menos del 15%
Tensioactivos aniónicos.....	Menos del 5%
Fosfonatos.....	Menos del 5%
Conservante.....	Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)
Perfume	

### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

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

**Precisa asistencia médica inmediata:** Por ingestión y contacto con los ojos: Sí.

**Ingestión Accidental:** Enjuagar la boca con agua abundante. NO PROVOCAR EL VÓMITO. 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. Si persiste la irritación consultar a un médico.

**Contacto con la Piel:** Quitar la ropa manchada o salpicada. Lavar las zonas afectadas con agua abundante. Si persiste la irritación acudir a un médico.

**Inhalación:** Trasladar al enfermo a una zona bien ventilada y con ropa de abrigo. Mantenerla semi-incorporada y en reposo. 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:** No se han descrito efectos desfavorables tras un uso adecuado del producto. Las salpicaduras en ojos producen irritación de mucosas oculares. La ingestión puede causar irritación en mucosas y tracto digestivo. No se han descrito efectos desfavorables por la inhalación tras un uso adecuado del producto.

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

**Tratamiento:** En caso de salpicadura en los ojos realizar un lavado rápido con agua abundante o suero fisiológico. Si persiste la irritación acudir a un médico. En caso de ingestión administrar agua abundante. No provocar el vómito. Tratamiento sintomático.

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

#### **5.1. Medios de Extinción:**

**Medios de extinción apropiados:** Agua pulverizada, polvo extintor, espuma o dióxido de carbono. 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 desprende monóxido, dióxido de carbono, humos de SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, óxidos de fósforo, óxidos metálicos, etc.

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

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

**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**



## Ficha de Datos de Seguridad

**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:** Emplear equipos de protección individual. Evitar la inhalación de vapores. 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. Fregar la zona y recoger las aguas de limpieza en un contenedor adecuado.

**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:** Manipular y abrir el recipiente con precaución. Asegurar una adecuada ventilación. Manipular evitando salpicaduras en los ojos y en la piel.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Almacenar en su envase original lejos del fuego, de focos caloríficos. No mezclar con álcalis, sustancias oxidantes, tensioactivos catiónicos y productos químicos en general.

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

**Almacenamiento máximo:** Sin límite de almacenamiento.

**\*7.3. Usos específicos:** Formulación jabonosa para la limpieza y embellecimiento de superficies de madera.

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

**8.1. Parámetros de control:**

Componente	TWA	STEL
Clorometil isotiazolinona	0.076 mg/m <sup>3</sup>	0.23 mg/m <sup>3</sup>
Metil isotiazolinona	1.5 mg/m <sup>3</sup>	4.5 mg/m <sup>3</sup>

**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:** No se requiere el uso de mascarilla para la manipulación del producto.

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

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

**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.

**Color:** Marrón-Rojo.

**Olor:** Limón.

**Densidad:** 1.000 ± 0.020 g/ml.

**Viscosidad:** < 10 cP.

**pH:** 5-6.

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

**Punto de inflamación:** > 100 °C.

**Propiedades explosivas:** No aplicable.



# Ficha de Datos de Seguridad

**Propiedades comburentes:** No aplicable.

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

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad:** Reacciona con álcalis, sustancias oxidantes, tensioactivos catiónicos y productos químicos en general.

**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 ácidos, tensioactivos catiónicos y con otros productos químicos.

**10.4. Condiciones que deben evitarse:** Evitar el contacto directo con los rayos solares y temperaturas extremas.

**10.5. Materiales incompatibles:** Evitar el contacto con ácidos, sustancias oxidantes, tensioactivos catiónicos y con otros productos químicos.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos:** Por descomposición térmica desprende monóxido, dióxido de carbono, humos de SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, óxidos de fósforo, óxidos metálicos, etc.

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

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

**Inhalación:** No se han descrito efectos desfavorables tras un uso adecuado del producto.

**Ingestión:** La ingestión puede causar molestias en mucosas y tracto digestivo. La aspiración de vómitos en vías respiratorias puede causar lesiones graves.

### **Toxicidad aguda:**

Alcoholes, C <sub>10-16</sub> , etoxilados	LD <sub>50</sub> oral rata: > 2000 mg/Kg
(2-Etilhexil) sulfosuccinato disódico	LD <sub>50</sub> oral rata: > 2100 mg/Kg
Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	LD <sub>50</sub> oral, rata: 3310 mg/Kg
	LD <sub>50</sub> cutáneo, conejo: > 5000 mg/Kg
	CL <sub>50</sub> rata 4 h 0,33 mg/l

**Contacto piel:** No se han descrito efectos desfavorables tras un uso adecuado del producto.

**Contacto ojos:** Irritante. El contacto directo del producto con mucosas oculares produce irritación.

**Sensibilización:** Contiene mezcla de isotiazolinonas e ingredientes perfumísticos. A la dosis de empleo no se han observado efectos desfavorables.

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

**Carcinogenicidad:** Contiene mezcla de isotiazolinonas. A la dosis de empleo no produce efectos desfavorables.

**Efectos mutagénicos:** Contiene ingrediente perfumísticos mutagénicos. A la dosis de empleo no se han observado efectos desfavorables.

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

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **12.1. Toxicidad:**

<b>Ingrediente</b>	<b>Peces</b>	<b>Invertebrados</b>	<b>Algas</b>
Alcoholes, C <sub>10-16</sub> , etoxilados	CL50, Peces, 96 h: 1,1 mg/l.	CE <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h): 0,4 - 4,3 mg/l	CE50, algas, 72h: 2,9 mg/l (semiestático)
(2-Etilhexil) sulfosuccinato disódico	LC50, Lepomis macrochirus, 96h: 37 mg/l	CE <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h): 36 mg/l	Datos no disponibles
Mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 0.32 mg/l	EC50 48h, Daphnia magna: 0.12 mg/l	EC50, 120 h, Anaeba flos aqua: 0.043 mg/l.

**12.2. Persistencia y Degradabilidad:** Fácilmente biodegradable.

Los tensioactivos contenidos en esta preparación cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de



## Ficha de Datos de Seguridad

las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

**12.3. Potencial de bioacumulación:** No bioacumulable.

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

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:** No contiene sustancias clasificadas como PBT o mPmB.

**12.6. Otros efectos adversos: Información Adicional:** Evitar el vertido incontrolado en grandes cantidades al medio ambiente acuático. En caso de accidente en gran escala 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:** Eliminar de acuerdo a los requerimientos de la Legislación vigente, consultando a las Autoridades Locales.

**Número de Catálogo Europeo de Desechos:** La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

### **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**14.1. Número ONU:** No aplicable.

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

ADR	RID	IMDG
No aplicable	No aplicable	No aplicable

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

ADR	RID	IMDG
Clase.....: NA Código de clasificación.....: NA Etiqueta.....: NA Categoría de transporte.....: NA Restricción en túneles.....: NA Nº identificación de peligro: NA	Clase.....: NA Código de clasificación.....: NA Etiqueta.....: NA Categoría de transporte.....: NA Nº identificación de peligro: NA	Clase.....: NA Etiqueta.....: NA FEm.....: NA Segregación.....: NA

NA: No aplicable.

**14.4. Grupo de embalaje:**

ADR	RID	IMDG
No aplicable	No aplicable	No aplicable

**14.5. Peligros para el medio ambiente:**

ADR	RID	IMDG
No aplicable	No aplicable	No aplicable

**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.

### **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. Reglamentación 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):** Se comprueba que la mezcla no contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII.

- 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.



## Ficha de Datos de Seguridad

- Reglamento (UE) 2015/830 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 mezclas químicas (REACH): Aplicable.
- Reglamento 552/2009: Anexo XVII (registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos): No aplicable.
- Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes: Aplicable.
- Reglamento (CE) No 907/2006 sobre detergentes, con el fin de adaptar sus anexos III y VII: 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:** Las modificaciones respecto a la versión anterior se encuentran marcadas con \* al principio de cada párrafo.

<b>Rev. 0. Fecha: 10/1/10</b>	Fecha de creación de la FDS
<b>Rev. 1. Fecha: 8/6/12</b>	Adaptación de la FDS al Reglamento 1907/2006 (REACH). Reglamentos UE 453/2010 y CE 1272/2008 (Reglamento CLP). Modificación de todos los puntos.
<b>Rev. 2. Fecha: 18/11/13</b>	Actualización de los apartados 2.1, 2.2 y 3.2.
<b>Rev. 3. Fecha: 1/6/15</b>	Adaptación completa a Reglamento CLP: Modificaciones de apdos 2, 3, 8, 11, 12, 16
<b>Rev. 4. Fecha: 7/10/17</b>	Apdos: 1.2: Incluir uso profesional. 1.4: Incluir de lunes a viernes. 2.2: Alergénos en EUH208, 3.2: Información sobre tensioactivos y alergénos del perfume, 15, 16: Cambios introducidos.
<b>Rev. 5. Fecha: 30/9/18</b>	Apdos 2.2: Incluir frases P101, P501, 3.1: Incluir Sustancia: No aplicable. 16: Actualización.

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

- N° CAS: N° 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.
- REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos.
- CLP: Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

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

- **Frases H:** H226: Líquido y vapores inflamables. H301: Tóxico en caso de ingestión. H302: Nocivo en caso de ingestión. H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H311: Tóxico en contacto con la piel. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves. H319: Provoca irritación ocular grave. H331: Tóxico en caso de inhalación. H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos. H360: Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto. H361: Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Autor:** Departamento Técnico.

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

**Rev. 5, Fecha: 30/9/18. Sustituye a Rev. 4, Fecha: 7/10/17.**

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.