



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 DE ACERO INOXIDABLE.

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

***Usos de la sustancia/mezcla:** Limpiador de superficies de acero inoxidable.

Usos desaconsejados: No mezclar con álcalis, detergentes aniónicos, lejías, agentes oxidantes y otros productos químicos. Evitar el contacto permanente con aluminio, zinc o aleaciones.

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

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.....:	Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
	Irritante ocular	Categoría 2	H319

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.....:	H319: Provoca irritación ocular grave.
Prevención.....:	P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Respuesta.....:	P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Almacenamiento.....:	--
Eliminación.....:	*P501: Eliminar el contenido/el recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

2.3. Otros peligros:

Criterios PBT	Criterios mPmB
No aplicable	No aplicable

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



Ficha de Datos de Seguridad

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

*3.1. Sustancia: No aplicable.

+3.2. Mezclas:

Ingredientes peligrosos	Identificación	Concentración	Reglamento (CE) 1272/2008
Acido citrico monohidratado	Nº CAS: 5949-29-1 Nº CE: No aplicable Nº Registro: 01-2119457026-42-xxxx	< 5%	Pictograma: GSH07 Palabra de advertencia: Atención Irritante ocular, cat. 2: H319 Límites de concentración: --
Alcohol, C9-11, etoxilado < 2.5 EO	Nº CAS: 68439-46-3 Nº CE: 614-482-0 Nº Registro: 01-2119980051-45-xxxx	< 3%	Pictograma: GSH07 Palabra de advertencia: Atención Irritante ocular, cat. 2: H319 Límites de concentración: --
Ácido fosfórico, solución	Nº CAS: 7664-38-2 Nº CE: 231-633-2 Nº Registro: 01-2119485924-24-xxxx	1-< 2.5%	Pictograma: GSH05 Palabra de advertencia: Peligro Corrosivo cutáneo, cat. 1B: H314 Corrosivo para los metales, cat. 1: H290 Límites de concentración: Corrosivo cutáneo. 1B: H314: C ≥ 25 % Irritante cutáneo, cat. 2: H315: 10 % ≤ C < 25 % Irritante ocular, cat. 2: H319: 10 % ≤ C < 25 %
Amina de coco cuaternaria etoxilada		1-< 2.5%	Pictograma: GSH05, GSH07 Palabra de advertencia: Peligro Toxicidad aguda, cat. 4: H302 Irritante cutáneo, cat. 2: H315 Lesiones oculares graves, cat. 1: H318 Límites de concentración: --

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

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

*Información Reglamento CE 648/2004:

*Ácido fosfórico, solución.....:	1.9%
Tensioactivos catiónicos.....:	Menos del 5%
Tensioactivos no iónicos.....:	Menos del 5%

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

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

Ingestión Accidental: No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

Contacto con los Ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Contacto con la Piel: Se trata de un producto no clasificado como peligroso en contacto con la piel. Sin embargo, se recomienda en caso de contacto con la piel quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

Inhalación: Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

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



Ficha de Datos de Seguridad

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: Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

Tratamiento: Trasladar al intoxicado a una zona bien ventilada con ropa de abrigo. En caso de respiración irregular administrar respiración artificial. Si la víctima está inconsciente acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Tratamiento sintomático. En caso de irritación de la piel aplicar una pomada antiquemaduras. En caso de salpicadura en los ojos realizar un lavado rápido con agua abundante o suero fisiológico. Acudir urgentemente a un médico. En caso de ingestión descontaminación digestiva, según estado de consciencia. Valorar la realización de endoscopia. Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de Extinción:

Medios de extinción apropiados: Emplear polvo polivalente (polvo ABC). 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: No emplear agua o 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 óxidos de fósforo y subproductos que pueden presentar un riesgo elevado para la salud. Por reacción con metales desprende hidrógeno.

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

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. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

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 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 álcalis ni almacenar conjuntamente. No mezclar con otros productos químicos.

Material del envase: Envases de plástico.



Ficha de Datos de Seguridad

Almacenamiento máximo: Sin límite de almacenamiento.

***7.3. Usos específicos:** Limpiador de acero inoxidable.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control: Límites de exposición:

Sustancia	VLA-ED	VLA-EC
Ácido fosfórico	1 mg/m ³	2 mg/m ³

DNEL Trabajadores:

Sustancia	Vía de entrada	Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Ácido fosfórico	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	No relevante	2 mg/m ³	No relevante	1 mg/m ³
Alcohol, C9-11, etoxilado, <2.5 OE	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	2080 mg/Kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	294 mg/Kg	No relevante

PNEC:

Sustancia	Vía de entrada			
Ácido cítrico monohidrato	STP	1000 mg/L	Agua dulce	0.44 mg/L
	Suelo	33.1 mg/Kg	Agua salada	0.044 mg/L
	Intermitente	No relevante	Sedimento (Agua dulce)	34.6 mg/L
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua salada)	3.46 mg/L
Alcohol, C9-11, etoxilado, <2.5 OE	STP	1.4 mg/L	No relevante	0.10379 mg/L
	Suelo	1 mg/L	No relevante	0.10379 mg/L
	Intermitente	0.014 mg/L	No relevante	13.7 mg/Kg
	Oral	No relevante		13.7 mg/Kg

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 si la ventilación es insuficiente con filtro ABEK.

Protección de las manos/piel: Emplear guantes de goma (EN, 420, EN374, cat. 1), caucho butilo o caucho nitrilo y ropa de trabajo adecuada.

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

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: Incoloro.

Olor: Característico.

Densidad: 1.030 ± 0.020 g/ml.

Viscosidad: < 10 cP.

pH: 2.5 ± 0.5.

Solubilidad en Agua: Soluble en agua.

Punto de inflamación: > 60 °C.

Propiedades explosivas: No aplicable.

Propiedades comburentes: No aplicable.

9.2. Información adicional: Sin información adicional disponible.



Ficha de Datos de Seguridad

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad: Reacciona con álcalis, detergentes aniónicos, lejías, agentes oxidantes y otros productos químicos. Evitar el contacto permanente con aluminio, zinc o aleaciones.

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 álcalis, detergentes aniónicos, hipoclorito, oxidantes, etc. por riesgo de reacciones exotérmicas.

10.4. Condiciones que deben evitarse: No mezclar con otros productos químicos. Almacenar en su envase original lejos del fuego o de focos caloríficos y temperaturas extremas.

10.5. Materiales incompatibles: Evitar el contacto permanente con metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: Por descomposición térmica desprende óxidos de fósforo y subproductos que pueden presentar un riesgo elevado para la salud. Por reacción con metales desprende hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

Inhalación: La inhalación de vapores provoca irritación de vías respiratorias, tracto respiratorio y dificultad respiratoria.

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

Toxicidad aguda:

Acido citrico monohidratado	DL ₅₀ oral rata: 3000 mg/Kg
	DL ₅₀ dérmica rata: 5500 mg/Kg
Alcohol, C9-11, etoxilado < 2.5 EO	DL ₅₀ oral rata: 5500 mg/Kg
	DL ₅₀ dérmica rata: 2216 mg/Kg
Ácido fosfórico, solución	DL ₅₀ oral rata: 3500 mg/Kg
	DL ₅₀ dérmica rata: 2470 mg/Kg
Amina de coco cuaternaria etoxilada	DL ₅₀ oral rata: 500 mg/Kg

Contacto piel: El contacto con la piel sin protección causa sequedad y desengrase.

Contacto ojos: El contacto directo con mucosas oculares causa lesiones.

Sensibilización: No se han descrito efectos sensibilizantes en la bibliografía consultada.

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
Acido citrico monohidratado	LC ₅₀ , Lepomis macrochirus 96h: 1516 mg/l	CE ₅₀ , Daphnia magna, 48h: 120 mg/l	EC50: No relevante
Alcohol, C9-11, etoxilado < 2.5 EO	CL ₅₀ , Peces, 96 h): 6 mg/l	CE ₅₀ , Daphnia magna, 48 h: 5.3 mg/l.	EC50: No relevante

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 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.



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: Modifica el ph del agua hacia valores ácidos. 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): Anexo XVII (Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos): No aplicable.

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



Ficha de Datos de Seguridad

- Reglamento (UE) 453/2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) N° 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 (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 (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 (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 revisión anterior se encuentran marcadas con * al principio del párrafo modificado.

Rev. 0. Fecha: 5/3/18	Fecha de creación de la FDS. Acorde al Reglamento UE 830/15.
Rev. 1. Fecha: 30/9/18	Apdos Incluir P501, 3.1: Incluir Sustancia: No aplicable. 3.2., 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.
- LD₅₀: Dosis letal 50.
- CE₅₀: 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 indicaciones de peligro y frases H del apartado 3:

- **Frases H:** H290: Puede ser corrosivo para los metales. H302: Nocivo en caso de ingestión. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315: Provoca irritación cutánea. H318: Provoca lesiones oculares graves. H319: Provoca irritación ocular grave.

Autor: Departamento Técnico.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad.

Revisión: 1. Fecha: 30/9/18. Sustituye a Revisión: 0, Fecha: 5/3/18.

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.