

### Ficha de datos de seguridad acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 12

Revisión: 08/07/2024

## 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial: QAC Buffer QA2**
- **Número del artículo:**  
56Z018398, 56L018330, 56U018330, 56L018365, 56U018365, 56L018399, 56U018399, 56L018372, 56L034665, 56L018397, 56L046765, SDT090
- **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua
- **Fabricante/distribuidor:**  
Tintometer Inc.  
6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
USA  
phone: (941) 756-6410  
fax: (941) 727-9654  
www.lovibond.us  
Made in Germany
- **Teléfono de emergencia:**  
US +1 866 928 0789 (English, French, Spanish)  
Mexico +52 55 5004 8763, Chile +56 2 2582 9336, Colombia +57 601 508 7337, Argentina +54 11 5984 3690

## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS05 corrosión

Corr. met. 1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el "Hazard Communication Standard" (HCS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS05

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
ácido nítrico 4.1%
- **Indicaciones de peligro**  
H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **Consejos de prudencia**  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.  
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 médico.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 12

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: QAC Buffer QA2

( se continua en página 1 )

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
 P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

· **Otros peligros** No existen más datos relevantes disponibles.

### 3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción** solución acuosa

· **Componentes peligrosos:**

Debido a detalles confidenciales se utilizan solamente intervalos de porcentaje.

CAS: 7697-37-2	ácido nítrico	2.5- <5%
EINECS: 231-714-2	☠ LÍQ. comb. 3, H272; ☠ Tox. ag. 3, H331; ☠ Corr. met. 1, H290; Corr. cut. 1A, H314	
Número de clasificación: 007-030-00-3		

· **Avisos adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar enseguida con agua.

Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.

· **En caso de con los ojos:**

Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente.

Avisar inmediatamente al médico

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).

Mandar al médico

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Irritación y corrosión

Tras aspiración:

irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria

Tras ingestión:

Vómito

Descomposición

Dolores

Tras absorción de grandes cantidades:

Anemia de metahemoglobina

· **Riesgos**

Peligro de dificultad respiratoria

Peligro de colapso de tensión

Riesgo de lesiones oculares graves.

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

El producto no es combustible.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Durante un incendio pueden liberarse:

Gases nitrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx)

· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Llevar puesto traje de protección completa

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 12

Revisión: 08/07/2024

**Nombre comercial: QAC Buffer QA2**

( se continua en página 2 )

**Otras indicaciones**

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.  
 Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.  
 Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- **Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**  
 Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
 Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **Consejos para el personal de emergencia:** Equipo de protección: véase sección 8
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
 Asegurar ventilación suficiente.  
 Neutralizar con sosa cáustica diluida, arena de cal, cal o carbonato de sódico.  
 Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante universal).  
 Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
- **Referencia a otras secciones**  
 Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
 Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Precauciones para una manipulación segura**
- **Consejos para una manipulación segura:** Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **Medidas de higiene:**  
 Evitar el contacto con la piel.  
 Evitar el contacto con los ojos.  
 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.  
 Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
 Almacenar en un lugar fresco.  
 Conservar únicamente en el recipiente original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**  
 No almacenar junto con metales.  
 No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.  
 Protegerlo del efecto de la luz  
 Proteger de la humedad y del agua.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada** 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### \* 8 Controles de exposición/protección individual

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**CAS: 7697-37-2 ácido nítrico**

PEL (US)	Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
REL (US)	Valor de corta duración: 10 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
TLV (US)	Valor de corta duración: (4) NIC-0.025 ppm Valor de larga duración: (2) ppm NIC-A4

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 12

Revisión: 08/07/2024

**Nombre comercial: QAC Buffer QA2**

( se continua en página 3 )

EL (CDN)	Valor de corta duración: 4 ppm Valor de larga duración: 2 ppm
EV (CDN)	Valor de corta duración: 10 mg/m <sup>3</sup> , 4 ppm Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm

- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Disposiciones de ingeniería:**  
Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.  
Ver punto 7.
- **Equipo de protección personal**  
Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.
- **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro de combinación E-P2
- **Protección de manos:**  
Guantes de protección.  
Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.  
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.
- **Material de los guantes**  
Caucho nitrílico  
Espesor del material recomendado: ≥ 0.11 mm
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  
Tiempo de penetración: Level = 1 ( < 10 min )  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:**  
Gafas de protección herméticas  
Utilice anteojos de seguridad que hayan sido probados y aprobados de acuerdo con las normas gubernamentales como EN 166 (o NIOSH de EE. UU.).
- **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
- **Limitación y control de la exposición ambiental:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

## 9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Aspecto:**
- **Forma / Estado físico:** Liquidez
- **Color:** Incoloro
- **Olor:** Inodoro
- **Umbral olfativo:** No aplicable.
- **valor pH a 20°C (68°F):** 2  
Fuertemente ácido
- **Punto de fusión /punto de congelación:** No determinado.
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 100°C (212°F) (CAS: 7732-18-5 agua)
- **Punto de inflamación:** No aplicable.
- **Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):** El producto no es combustible.
- **Temperatura fulminante:** No aplicable.
- **Temperatura de descomposición:** No aplicable.
- **Temperatura de ignición:** El producto no es autoinflamable.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.
- **Límites de inflamabilidad o de explosividad:**
  - Inferior: No aplicable.
  - Superior: No aplicable.
- **Propiedades comburentes:** Ningún
- **Presión de vapor:** No determinado.
- **Densidad a 20°C (68°F):** 1.02 g/cm<sup>3</sup> (8.51 lbs/gal)
- **Densidad relativa:** No determinado.
- **Densidad de vapor:** No determinado.
- **Tasa de evaporación:** No determinado.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 12

Revisión: 08/07/2024

**Nombre comercial: QAC Buffer QA2**

( se continua en página 4 )

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Solubilidad(es):</b></li> <li>· <b>Agua:</b></li> <li>· <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b></li> <li>· <b>Viscosidad:</b></li> <li>· <b>Cinemática:</b></li> <li>· <b>Otros datos</b></li> <li>· <b>Concentración del cuerpo sólido:</b></li> <li>· <b>Concentración del medio de solución:</b></li> <li>· <b>Medios orgánicos de solución:</b></li> <li>· <b>Agua:</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Completamente mezclable</li> <li>No aplica (mezcla).</li> <li>No determinado.</li> <li>0 %</li> <li>0 %</li> <li>0 %</li> <li>&gt; 95 %</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b></li> <li>· <b>Corrosivos para los metales</b></li> <li>· <b>Velocidad de corrosión del metal:</b></li> <li>· <b>Velocidad de corrosión (acero)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puede ser corrosivo para los metales. Se encontrará información sobre los materiales incompatibles en las secciones 7 y 10.</li> <li>acc. to "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, Fifth revised Edition"</li> <li>107 mm/a</li> </ul>

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** véase capítulo 10.3
- **Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Corroe los metales.  
Reacciones con metales bajo la formación de hidrógeno (¡Peligro de explosión en caso de grandes cantidades!).  
Reacciones con medios de reducción.  
Reacciones con ácidos y alcalís (lejías).  
Reacciones con amoníaco (NH<sub>3</sub>).
- **Condiciones que deben evitarse** No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
- **Materiales incompatibles:**  
metales  
metales alcalinos  
materiales orgánicos  
disolventes orgánicos
- **Productos de descomposición peligrosos:** véase capítulo 5

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

<b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>		
<b>CAS: 7697-37-2 ácido nítrico</b>		
Oral	LDLo	430 mg/kg (humano) (IUCLID)
Inhalatorio	LC50/4h	2.65 mg/l (ATE) Registrant, ECHA: Under the conditions of the study (OECD 403) the LC50 for male and female rats after inhalation exposure to vapor atmosphere of nitric acid containing 0.8 % aerosol fraction is > 2.65 mg/L (referring to pure nitric acid).

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Provoca irritación cutánea.
- **En el ojo:**  
Provoca lesiones oculares graves.  
Riesgo de turbidez en la córnea.
- **Información sobre los componentes:** CAS 7697-37-2: crónica: dermatitis
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 12

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: QAC Buffer QA2

( se continua en página 5 )

### · Información sobre los componentes:

#### · IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

#### · NTP (Programa Nacional de Toxicología)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

#### · OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

#### · Other information: véase el capítulo 8/15

#### · Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Los datos siguientes se refieren a la mezcla:

#### · Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### · Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### · Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### · Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### · Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### · Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### · Instrucciones adicionales toxicológicas:

##### CAS: 7697-37-2 ácido nítrico

(fuente: GESTIS)

Principales efectos tóxicos

Agudo: Irritación y corrosión de los ojos, las vías respiratorias y la piel, peligro de lesiones oculares y pulmonares graves, después de tragar quemaduras químicas potencialmente mortales en el tracto gastrointestinal

Crónico: Enfermedades de las vías respiratorias, daño a los dientes.

## 12 Información ecológica

### · Toxicidad

#### · Toxicidad acuática

##### CAS: 7697-37-2 ácido nítrico

LC50 72 mg/l/96h (Gambusia affinis)  
(IUCLID)

#### · Persistencia y degradabilidad .

#### · Instrucciones adicionales:

Preparación con componentes inorgánicos.

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

#### · Potencial de bioacumulación

Pow = coeficiente de reparto octano/agua

log Pow &lt; 1 = No se acumula en organismos.

##### CAS: 7697-37-2 ácido nítrico

log Pow -2.3 (.)

#### · Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

#### · Otros efectos adversos

Los compuesto de fósforo y/o de nitrógeno, en función de su concentración, pueden favorecer la eutrófia de acuíferos.

Efecto perjudicial por desviación del pH.

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

### · Métodos para el tratamiento de residuos

#### · Recomendación:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 12

Revisión: 08/07/2024

**Nombre comercial: QAC Buffer QA2**

( se continua en página 6 )

- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### \* 14 Información relativa al transporte

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Número ONU</b></li> <li>· <b>DOT, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">UN3264</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b></li> <li>· <b>DOT</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b></li> <li>· <b>DOT</b></li> </ul> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">8 Materias corrosivas 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">8 Materias corrosivas 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Grupo de embalaje</b></li> <li>· <b>DOT, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Peligros para el medio ambiente:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">No</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Precauciones particulares para los usuarios</b></li> <li>· <b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b></li> <li>· <b>Número EMS:</b></li> <li>· <b>Segregation groups</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>Stowage Code</b></li> <li>· <b>Segregation Code</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">Atención: Materias corrosivas 80 F-A,S-B (SGG1) Acids A SW2 Clear of living quarters. SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">No aplicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transporte/datos adicionales:</b></li> <li>· <b>DOT</b></li> <li>· <b>Quantity limitations</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	<p style="text-align: right;">5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>

# Ficha de datos de seguridad

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 12

Revisión: 08/07/2024

**Nombre comercial: QAC Buffer QA2**

( se continua en página 7 )

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Sara**

· <b>Sección 335 (Sustancias extremadamente peligrosas):</b>
CAS: 7697-37-2   ácido nítrico

· <b>Sección 313 (listados químicos tóxicos específicos):</b>
CAS: 7697-37-2   ácido nítrico

· <b>TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):</b>
Todos los componentes tienen el valor ACTIVE.

· <b>Hazardous Air Pollutants</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Proposition 65**

· <b>Sustancias que el estado sabe que causan cáncer:</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· <b>Sustancias que el estado sabe que causan toxicidad reproductiva en las mujeres:</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· <b>Sustancias que el estado sabe que causan toxicidad reproductiva en los hombres:</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· <b>Sustancias causar toxicidad para el desarrollo:</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· <b>New Jersey Right-to-Know List:</b>
CAS: 7697-37-2   ácido nítrico

· <b>New Jersey Special Hazardous Substance List:</b>
CAS: 7697-37-2   ácido nítrico
CO, R2

· <b>Pennsylvania Right-to-Know List:</b>
CAS: 7697-37-2   ácido nítrico

· <b>Pennsylvania Special Hazardous Substance List:</b>
CAS: 7697-37-2   ácido nítrico
E

· <b>EPA (Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU)</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· <b>NIOSH (el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** No necesario
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### 16 Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**  
 H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
 H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H331 Tóxico en caso de inhalación.

· **Número de versión / fecha de revisión:** 12 / 08/07/2024

- **Abreviaturas y acrónimos:**  
 EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 STOT: specific target organ toxicity  
   SE: single exposure  
   RE: repeated exposure  
 EC50: half maximal effective concentration  
 IC50: half maximal inhibitory concentration  
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad

## acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 12

Revisión: 08/07/2024

---

**Nombre comercial: QAC Buffer QA2**

---

( se continua en página 8 )

ACGIH® - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
•A1 - Confirmed human carcinogen  
•A2 - Suspected human carcinogen  
•A3 - Confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans  
•A4 - Not classifiable as a human carcinogen  
•A5 - Not suspected as a human carcinogen  
IARC - International Agency for Research on Cancer  
•Group 1 - Carcinogenic to humans  
•Group 2A - Probably carcinogenic to humans  
•Group 2B - Possibly carcinogenic to humans  
•Group 3 - Not classifiable as to carcinogenicity to humans  
•Group 4 - Probably not carcinogenic to humans  
NTP - National Toxicology Program, U.S. Department of Health and Human Services  
•Group K - Known to be Human Carcinogens  
•Group R - Reasonably Anticipated to be Human Carcinogens  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety  
OSHA: Occupational Safety & Health  
Liq. comb. 3: Líquidos comburentes – Categoría 3  
Corr. met. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1  
Tox. ag. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3  
Corr. cut. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A  
Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2  
Les. oc. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

**· Fuentes**

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

**· \* Datos modificados en relación a la versión anterior**

---

US-E