

### Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 12.08.2022

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: QAC Titrant QA3**

· **Número del artículo:**

56Z018498, 56L018465, 56U018465, 56L008965, 56U008965, 56L018499, 56U018499, 56L018420, 56L018497, 56U018497, 56L718465, 56U718465, 56L018430, 56U018430, 56L0184, SDT091

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

· **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Área de información:**

e-mail: sds@lovibond.com  
Departamento de seguridad del producto

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

+34 91 114 2520  
Idioma: inglés y español

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS05

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

sulfato de sodio y dodecilo  
butan-1-ol

· **Indicaciones de peligro**

H318 Provoca lesiones oculares graves.

( se continua en página 2 )

ES

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: **QAC Titrant QA3**

( se continua en página 1 )

### Consejos de prudencia

- P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.  
 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.  
 P310 Llamar inmediatamente a un médico.

### 2.3 Otros peligros

Debido al efecto desengrasante del disolvente, el contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar una dermatitis (inflamación de la piel).

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

### Determinación de las propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Descripción solución acuosa

#### Componentes peligrosos:

|  |  |         |
|--|--|---------|
| CAS: 151-21-3<br>EINECS: 205-788-1<br>Reg.nr.: 01-21119489461-32-XXXX  | sulfato de sodio y dodecilo<br>Flam. Sol. 2, H228; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 | 3-<5%   |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Número de clasificación: 603-004-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119484630-38-XXXX | butan-1-ol<br>Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336  | 1-≤2,5% |

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 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 en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.  
 Por regla general, el producto no irrita la piel.  
 Consultar el médico en caso de achaques persistentes.

#### 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).  
 Consultar el médico en caso de achaques persistentes.

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

Irritación y corrosión  
 Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.  
 Tras aspiración:  
 irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria  
 Fatiga  
 Tras ingestión:  
 Irritación de las mucosas

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

No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

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

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 12.08.2022

**Nombre comercial: QAC Titrant QA3**

( se continua en página 2 )

Durante un incendio pueden liberarse:

Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

· **5.3 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

· **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.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 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

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Asegurar ventilación suficiente.

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante universal).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

· **6.4 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.

## \* SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

· **Consejos para una manipulación segura:**

Utilizable solo en zonas bien aireadas.

Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.

· **Medidas de higiene:**

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.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.

No utilizar recipientes de metal ligero

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

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)

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

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

**CAS: 71-36-3 butan-1-ol**

LEP (ES) Valor de corta duración: 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Valor de larga duración: 61 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

· **Información reglamentaria** LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: **QAC Titrant QA3**

( se continua en página 3 )

### · DNEL

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

| CAS: 151-21-3 sulfato de sodio y dodecilo |      |  |
|---|------|--|
| Dermal                                    | DNEL | 4060 mg/kg (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)            |
| Inhalatorio                               | DNEL | 285 mg/m <sup>3</sup> (Trabajador/prolongado/efecto sistémico) |
| CAS: 71-36-3 butan-1-ol                   |      |  |
| Oral                                      | DNEL | 3,125 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)          |
| Inhalatorio                               | DNEL | 310 mg/m <sup>3</sup> (Trabajador/prolongado/efectos locales)  |
|   |      | 55 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor/prolongado/efecto locales)    |

### · Procedimientos de control recomendados:

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

### · PNEC

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

| CAS: 151-21-3 sulfato de sodio y dodecilo |   |
|---|---|
| PNEC                                      | 1084 mg/l (sistema de depuración de aguas residuales) |
|   | 0,0137 mg/l (Água do mar)                             |
|   | 0,055 mg/l (Liberación periódica al agua)             |
| PNEC                                      | 0,882 mg/kg (Suelo)                                   |
|   | 0,482 mg/kg (Sedimento marinho)                       |
|   | 4,82 mg/kg (Sedimento de agua dulce)                  |
| CAS: 71-36-3 butan-1-ol                   |   |
| PNEC                                      | 2476 mg/l (sistema de depuración de aguas residuales) |
|   | 0,0082 mg/l (Água do mar)                             |
|   | 2,25 mg/l (Liberación periódica al agua)              |
|   | 0,082 mg/l (Agua dulce)                               |
| PNEC                                      | 0,015 mg/kg (Suelo)                                   |
|   | 0,0178 mg/kg (Sedimento marinho)                      |
|   | 0,178 mg/kg (Sedimento de agua dulce)                 |

· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

### · 8.2 Controles de la exposición

#### · 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.

#### · Medidas de protección individual, tales como equipos 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 los ojos/la cara

Gafas de protección.

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 las 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:  $\geq 0,11$  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.

#### · Otras medidas de protección (protección del cuerpo): Ropa de trabajo protectora

#### · Protección de respiración: Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: QAC Titrant QA3

( se continua en página 4 )

- Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración. Filtro de combinación A-P2
- Controles de exposición medioambiental No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |   |
|---|---|
| · Estado físico   | Líquido   |
| · Forma:  | Liquidez  |
| · Color:  | Incoloro  |
| · Olor:   | Alcoholoide   |
| · Umbral olfativo:  | CAS 71-36-3: > 0.1 ppm  |
| · Punto de fusión / punto de congelación                                      | No determinado.   |
| · Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | No determinado.   |
| · Inflamabilidad  | combustible   |
| · Propiedades explosivas:   | El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. |
| · Límite superior e inferior de explosividad                                  |   |
| · Inferior:   | No determinado.   |
| · Superior:   | No determinado.   |
| · Punto de inflamación:   | 80–93°C   |
| · Temperatura fulminante:   | No determinado.   |
| · Temperatura de descomposición:  | No determinado.   |
| · pH  | Neutro  |
| · Viscosidad cinemática   | No determinado.   |
| · Solubilidad   |   |
| · Agua:   | Completamente mezclable   |
| · Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)                   | No aplica (mezcla).   |
| · Presión de vapor:   | No determinado.   |
| · Densidad y/o densidad relativa  |   |
| · Densidad a 20°C:  | ~1 g/cm <sup>3</sup>  |
| · Densidad relativa:  | No determinado.   |
| · Densidad de vapor relativa  | No determinado.   |
| · Características de las partículas   | No aplica (líquido).  |

#### · 9.2 Otros datos

|   |           |
|---|-----------|
| · Información relativa a las clases de peligro físico |           |
| · Corrosivos para los metales                         | suprimido |
| · Otras características de seguridad                  |           |
| · Propiedades comburentes:                            | Ningún    |
| · Otras indicaciones                                  |           |
| · Concentración del cuerpo sólido:                    | < 2,5 %   |
| · Concentración del medio de solución:                |           |
| · Medios orgánicos de solución:                       | < 2,5 %   |
| · Agua:   | > 95 %    |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad Los vapores pueden formar con el aire una mezcla con capacidad explosiva.
- 10.2 Estabilidad química Estable a temperatura ambiente.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse calentamiento fuerte
- 10.5 Materiales incompatibles: aluminio
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: véase capítulo 5

ES

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: **QAC Titrant QA3**

( se continua en página 5 )

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### · 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

| CAS: 151-21-3 sulfato de sodio y dodecilo |         |  |
|---|---------|--|
| Oral                                      | LD50    | 1200 mg/kg (rata) (OECD 404)<br>ECHA: LD50=1427 mg/kg (rat, male); LD50=977 mg/kg (rat, female) --> 1200 mg/kg bw (male, female) |
| Dermal                                    | LD50.   | >2000 mg/kg (rata) (OECD 402)<br>(Registrant, ECHA: read across CAS 142-31-4, limit test, no mortality occurred)                 |
| Inhalatorio                               | LC50/4h | 1,5 mg/l (dust) (ATE)  |
|   | LC50    | >3,9 mg/l/1h (rata)<br>(RTECS)   |
| CAS: 71-36-3 butan-1-ol                   |         |  |
| Oral                                      | LD50    | 790 mg/kg (rata)<br>(Gestis, RTECS)  |
| Dermal                                    | LD50    | 3400 mg/kg (Conejo) (OECD 402)<br>(Gestis)   |

· **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **En el ojo:**

Provoca lesiones oculares graves.

Riesgo de turbidez en la córnea.

· **Información sobre los componentes:**

CAS 71-36-3: crónica: dermatitis

| CAS: 151-21-3 sulfato de sodio y dodecilo |          |   |
|---|----------|---|
| Efecto irritante sobre la piel            | OECD 404 | (conejo: ninguna irritación)  |
| Efecto irritante para los ojos            | OECD 405 | (conejo: irritación)  |
| CAS: 71-36-3 butan-1-ol                   |          |   |
| Efecto irritante sobre la piel            | OECD 404 | (conejo: irritación) (Draize Test)  |
| Efecto irritante para los ojos            | OECD 405 | (conejo: irritación) (OECD 405)<br>(not fully reversible within 7 days - causes serious eye damage) |

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Información sobre los componentes:**

| CAS: 151-21-3 sulfato de sodio y dodecilo |          |   |
|---|----------|---|
| Sensibilización                           | OECD 406 | (cobaya: negativo) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test) |

· **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.

· **Información sobre los componentes:**

OECD 414: Prueba de teratogenicidad

OECD 473: Prueba de mutagenicidad

OECD 471, 474, 476, 487: Prueba de mutagenicidad en células germinales

| CAS: 151-21-3 sulfato de sodio y dodecilo |  |  |
|---|--|--|
| OECD 471                                  | (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)<br>(Salmonella typhimurium) |  |
| OECD 476                                  | (negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |  |
| CAS: 71-36-3 butan-1-ol                   |  |  |
| OECD 471                                  | (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)<br>(Salmonella typhimurium) |  |
| OECD 476                                  | (negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |  |

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

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: **QAC Titrant QA3**

( se continua en página 6 )

### · Información sobre posibles vías de exposición

La principal vía de entrada del 1-butanol es a través de las vías respiratorias. En caso de contacto con el líquido, existe la posibilidad de absorción por la piel, pero esto tiene una importancia toxicológica menor en el uso laboral. (GESTIS)

### · Instrucciones adicionales toxicológicas:

**CAS: 71-36-3 butan-1-ol**

(fuente: GESTIS)

Principales efectos tóxicos:

agudo: fuerte efecto irritante en los ojos, menos en la piel, irritación del tracto respiratorio superior,

Perturbación en el sistema nervioso central (efecto narcótico)

crónico: daño de la piel (con contacto frecuente con líquidos); inflamación y cambios en la córnea debido a vapores en los ojos,

información insuficiente sobre los efectos sistémicos

### · 11.2 Información relativa a otros peligros

#### · Propiedades de alteración endocrina

ninguno de los componentes está incluido en una lista

#### · Otros datos

Según la información de que disponemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas de las sustancias mencionadas en el Capítulo 3 no han sido investigadas a fondo.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### · 12.1 Toxicidad

#### · Toxicidad acuática

**CAS: 151-21-3 sulfato de sodio y dodecilo**

EC50 6 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(IUCLID)

EC10 3,6 mg/l (Pimephales promelas) (28d, OECD 210)  
(ECHA)

NOEC 1,357 mg/l (Pimephales promelas) (42 d)  
(ECHA)

EC50 53 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (DIN 38412)  
(IUCLID)

LC50 29 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)  
(ECHA)

**CAS: 71-36-3 butan-1-ol**

EC50 1328 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)  
(Registrant, ECHA)

EC50 225 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)  
(Registrant, ECHA)

NOEC 4,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211, 21d)  
(Registrant, ECHA)

LC50 1376 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)  
(Registrant, ECHA)

#### · Tóxicidad de bacterias:

**CAS: 151-21-3 sulfato de sodio y dodecilo**

EC50 0,46 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min)  
(IUCLID)

**CAS: 71-36-3 butan-1-ol**

EC50 4390 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38421 Teil 8, 17h)  
(Registrant, ECHA)

### · 12.2 Persistencia y degradabilidad

El componente orgánico del producto es biodegradable.

**CAS: 151-21-3 sulfato de sodio y dodecilo**

OECD 301 B 95 % / 28 d (fácilmente biodegradable) (CO2 Evolution Test)

**CAS: 71-36-3 butan-1-ol**

OECD 301 E 98 % / 28 d (fácilmente biodegradable) (Modified OECD Screening Test)

( se continua en página 8 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: QAC Titrant QA3

( se continua en página 7 )

### · 12.3 Potencial de bioacumulación

Pow = coeficiente de reparto octano/agua

log Pow 1-3 = No se acumula perceptiblemente en organismos.

#### CAS: 151-21-3 sulfato de sodio y dodecilo

log Pow 1,6 (.) (experimental)

#### CAS: 71-36-3 butan-1-ol

log Pow 1 (.) (OECD 117, 25°C)  
(Merck)

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

### · 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

· 12.6 Propiedades de alteración endocrina El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· 12.7 Otros efectos adversos Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

### · Riesgo para las aguas:

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### · 13.1 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.

#### · Catálogo europeo de residuos

16 05 06\* Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen

#### · Embalajes no purificados:

· Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

· Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### · 14.1 Número ONU o número ID

· ADR, IMDG, IATA suprimido

### · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR, IMDG, IATA suprimido

### · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR, IMDG, IATA

· Clase suprimido

### · 14.4 Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA suprimido

· 14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable.

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.

### · 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

#### · Transporte/datos adicionales:

No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

· Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos no regulado

( se continua en página 9 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 12.08.2022

Nombre comercial: QAC Titrant QA3

( se continua en página 8 )

|  |
|--|
| · <b>Reglamento (UE) No 649/2012</b>   |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |
| · <b>Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas</b>   |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |
| · <b>Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países</b> |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |
| · <b>Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:</b>  |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |
| · <b>REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)</b>  |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |
| · <b>LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)</b>  |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |

- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**  
Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ( $\geq 0,1$  % w/w).
- **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** No necesario
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 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.

- **Indicaciones sobre la formación** Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.
- **Frases relevantes**
  - H226 Líquidos y vapores inflamables.
  - H228 Sólido inflamable.
  - H302 Nocivo en caso de ingestión.
  - H315 Provoca irritación cutánea.
  - H318 Provoca lesiones oculares graves.
  - H332 Nocivo en caso de inhalación.
  - H335 Puede irritar las vías respiratorias.
  - H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
  - H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Abreviaturas y acrónimos:**
  - 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
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - 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)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - SVHC: Substances of Very High Concern
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
  - Flam. Sol. 2: Sólidos inflamables – Categoría 2

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.08.2022

Número de versión 7 (sustituye la versión 6)

Revisión: 12.08.2022

---

**Nombre comercial: QAC Titrant QA3**

---

( se continua en página 9 )

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

**· 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>

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

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

---

ES