

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

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 7

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 Titrant QA3**
- **Número del artículo:**
56Z018498, 56L018465, 56U018465, 56L008965, 56U008965, 56L018499, 56U018499, 56L018420, 56L018497, 56U018497, 56L718465, 56U718465, 56L018430, 56U018430, 56L0184, SDT091
- **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

Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Líqu. infl. 4 H227 Líquido combustible.

- **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:**
sulfato de sodio y dodecilo
butan-1-ol
- **Indicaciones de peligro**
H227 Líquido combustible.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **Consejos de prudencia**
P210 Mantener alejado de fuentes de calor. - No fumar.
P280 Llevar guantes de protección / 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.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

(se continua en página 2)

—US-E—

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: QAC Titrant QA3

(se continua en página 1)

· **Otros peligros**

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

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: 151-21-3 EINECS: 205-788-1 RTECS: WT1050000	sulfato de sodio y dodecilo ⚠ Sól. infl. 2, H228; ⚠ Les. oc. 1, H318; ⚠ Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H332; Irrit. cut. 2, H315; STOT única 3, H335; Acuático crónico. 3, H412	3-<5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Número de clasificación: 603-004-00-6 RTECS: EO 1400000	butan-1-ol ⚠ Líq. infl. 3, H226; ⚠ Les. oc. 1, H318; ⚠ Tox. ag. 4, H302; Irrit. cut. 2, H315; STOT única 3, H335-H336	1-≤2.5%

· **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 en seguida con agua y jabón, enjuaguando 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.

· **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

· **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**

combustible

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

Durante un incendio pueden liberarse:

Óxidos de azufre (SOx)

· **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.

(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 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: QAC Titrant QA3

(se continua en página 2)

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.
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:**
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.
- **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)
- **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: 71-36-3 butan-1-ol

PEL (US)	Valor de larga duración: 300 mg/m ³ , 100 ppm
REL (US)	Ceiling limit value: 150 mg/m ³ , 50 ppm Skin
TLV (US)	Valor de larga duración: 20 ppm
EL (CDN)	Valor de larga duración: 15 ppm Ceiling limit value: 30 ppm
EV (CDN)	Valor de larga duración: 20 ppm

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

(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 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: QAC Titrant QA3

(se continua en página 3)

- **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 A-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.
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:** Alcohólico
- **Umbral olfativo:** CAS 71-36-3: > 0.1 ppm
- **valor pH:** Neutro
- **Punto de fusión /punto de congelación:** No determinado.
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No determinado.
- **Punto de inflamación:** 80–93°C (176–199.4°F)
- **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** Líquido combustible.
- **Temperatura fulminante:** No determinado.
- **Temperatura de descomposición:** No determinado.
- **Temperatura de ignición:** El producto no es autoinflamable.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
- **Límites de inflamabilidad o de explosividad:**
 - **Inferior:** No determinado.
 - **Superior:** No determinado.
- **Propiedades comburentes:** Ningún
- **Presión de vapor:** No determinado.
- **Densidad a 20°C (68°F):** ~1 g/cm³ (~8.35 lbs/gal)
- **Densidad relativa:** No determinado.
- **Densidad de vapor:** No determinado.
- **Tasa de evaporación:** No determinado.
- **Solubilidad(es):**
- **Agua:** Completamente mezclable
- **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No aplica (mezcla).
- **Viscosidad:**
- **Cinemática:** No determinado.
- **Otros datos**
- **Concentración del cuerpo sólido:** < 2.5 %

(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 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: QAC Titrant QA3

(se continua en página 4)

· Concentración del medio de solución:	
· Medios orgánicos de solución:	< 2.5 %
· Agua:	> 95 %
· Información relativa a las clases de peligro físico	
· Corrosivos para los metales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** Los vapores pueden formar con el aire una mezcla con capacidad explosiva.
- **Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Condiciones que deben evitarse** calentamiento fuerte
- **Materiales incompatibles:** aluminio
- **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.

· 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) 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) (Registrant, ECHA: read across CAS 142-31-4, limit test, no mortality occurred)
Inhalatorio	LC50/4h	1.5 mg/l (polvo) (ATE)
	LC50	>3.9 mg/l/1h (rata) (RTECS)
CAS: 71-36-3 butan-1-ol		
Oral	LD50	790 mg/kg (rata) (RTECS)
Dermal	LD50	3400 mg/kg (Conejo) (OECD 402) (GESTIS)

- **Efecto estimulante primario:**
- **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 492	(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 492	(conejo: irritación) (OECD 405) (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)

(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 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: QAC Titrant QA3

(se continua en página 5)

<ul style="list-style-type: none"> · IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) ninguno de los componentes está incluido en una lista
<ul style="list-style-type: none"> · NTP (Programa Nacional de Toxicología) ninguno de los componentes está incluido en una lista
<ul style="list-style-type: none"> · OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) ninguno de los componentes está incluido en una lista
<ul style="list-style-type: none"> · Other information: véase el capítulo 8/15
<ul style="list-style-type: none"> · Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción): Los datos siguientes se refieren a la mezcla:
<ul style="list-style-type: none"> · 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.
<ul style="list-style-type: none"> · 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.
<ul style="list-style-type: none"> · Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<ul style="list-style-type: none"> · 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) (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) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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

12 Información ecológica

· 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)

(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 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: QAC Titrant QA3

(se continua en página 6)

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)
------	--

· **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)
------------	---

· **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)
---------	-----------------------------------

· **Factor de bioconcentración (FBC)****CAS: 71-36-3 butan-1-ol**

BCF	0.38 (.)
-----	----------

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.· **Otros efectos adversos** 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.

· **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

· **Número ONU**· **DOT, IMDG, IATA** suprimido· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**· **DOT, IMDG, IATA** suprimido

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/07/2024

Número de versión 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: QAC Titrant QA3

(se continua en página 7)

· Clase(s) de peligro para el transporte	
· DOT, IMDG, IATA	
· Class	suprimido
· Grupo de embalaje	
· DOT, IMDG, IATA	suprimido
· Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

15 Información reglamentaria

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

· Sección 335 (Sustancias extremadamente peligrosas):	
ninguno de los componentes está incluido en una lista	

· Sección 313 (listados químicos tóxicos específicos):	
CAS: 71-36-3 butan-1-ol	

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

· Hazardous Air Pollutants	
ninguno de los componentes está incluido en una lista	

· Proposition 65

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

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

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

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

· New Jersey Right-to-Know List:	
CAS: 71-36-3 butan-1-ol	

· New Jersey Special Hazardous Substance List:	
CAS: 71-36-3 butan-1-ol	
	F3

· Pennsylvania Right-to-Know List:	
CAS: 71-36-3 butan-1-ol	

· Pennsylvania Special Hazardous Substance List:	
ninguno de los componentes está incluido en una lista	

· EPA (Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU)	
CAS: 71-36-3 butan-1-ol	
	D

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

- US - Los valores de VOC 17.1 g/l / 0.14 lb/gal

- Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo: No necesario

(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 7

Revisión: 08/07/2024

Nombre comercial: QAC Titrant QA3

(se continua en página 8)

· **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**

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.

· **Número de versión / fecha de revisión:** 7 / 08/07/2024

· **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
 c.c.: closed cup
 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
 Líq. infl. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
 Líq. infl. 4: Líquidos inflamables – Categoría 4
 Sól. infl. 2: Sólidos inflamables – Categoría 2
 Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
 Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
 Les. oc. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
 STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
 Acuático crónico. 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**