

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

fecha de impresión 23.05.2016

Número de versión 9

Revisión: 23.05.2016

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial: DPD No. 1 Rapid**
- **Número del artículo:**  
00511311, (4)511310BT, (4)511311BT, (4)511312BT, 511313, 5113130, 511520BT, 511521BT, 511522BT, 00511319BT, 511314BT
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración:** El reactiv para análisis de agua
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Tintometer GmbH  
Schleefstr. 8-12  
DE-44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com
- **Área de información:**  
e-mail: produktsicherheit@tintometer.de  
Departamento de seguridad del producto
- **Contacto para los detalles técnicos:**  
Departamento técnico  
e-mail: technik@tintometer.de
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
Poison Center Berlin, Germany  
phone: 0049-30 30686 790  
Lenguas: Inglés y Alemán

phone: +49 (0) 231 945100  
E-Mail: sales@tintometer.de

#### 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**  
El producto no se ha clasificado como siendo peligrosa de conformidad con el reglamento CLP.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Datos adicionales:**  
EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
- **2.3 Otros peligros** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**  
La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

#### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Mezclas**
- **Descripción** Preparación con componentes inorgánicos y orgánicos.

##### · Componentes peligrosos:

CAS: 77-92-9	ácido cítrico	Eye Irrit. 2, H319	5-<10%
EINECS: 201-069-1			

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

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.05.2016

Número de versión 9

Revisión: 23.05.2016

Nombre comercial: DPD No. 1 Rapid

( se continua en página 1 )

### 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.
- **En caso de con los ojos:**  
Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un 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:**  
Irritaciones  
Tras ingestión de grandes cantidades:  
Sed  
Náuseas  
Vómito  
Dolores de estómago  
Descomposición  
Malestar general  
efectos sobre el sistema cardiovascular
- **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**  
El producto no es combustible.  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
Monóxido de carbono (CO)  
Óxidos de azufre (SOx)  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxido de fósforo  
Óxido de dipotasio  
Óxido sódico
- **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.  
Evitar la formación de polvo
- **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.  
Recoger mecánicamente.  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.05.2016

Número de versión 9

Revisión: 23.05.2016

**Nombre comercial: DPD No. 1 Rapid**

( se continua en página 2 )

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:** Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
- **Medidas de higiene:**  
Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.  
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**
- **Almacenaje**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Clase de almacenaje:** 13
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.  
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.  
Protegerlo del efecto de la luz  
Almacenar en seco.  
El producto es higroscópico.  
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:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **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.
- **Equipo de protección personal**
- **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro P1
- **Protección de manos:**  
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.
- **Protección de ojos:**  
Gafas de protección.  
Ante la presencia de vapores /polvo
- **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
- **Limitación y control de la exposición ambiental:** No existen más datos relevantes disponibles.

ES

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.05.2016

Número de versión 9

Revisión: 23.05.2016

Nombre comercial: DPD No. 1 Rapid

( se continua en página 3 )

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· <b>9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
· <b>Aspecto:</b>	
Forma / Estado físico:	Pastillas
Color:	Blanco
· <b>Olor:</b>	
Umbral olfativo:	Inodoro
· <b>valor pH (11,25 g/l) a 20 °C:</b>	
	6,2
· <b>Punto de fusión /punto de congelación:</b>	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Indeterminado
· <b>Punto de inflamación:</b>	
	No aplicable.
· <b>Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):</b>	
	El producto no es combustible.
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	
	No determinado.
· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	
	El producto no es autoinflamable.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	
· <b>Límites de inflamabilidad o de explosividad:</b>	
Inferior:	No aplicable.
Superior:	No aplicable.
· <b>Propiedades comburentes:</b>	
	Ningún
· <b>Presión de vapor:</b>	
Densidad:	No aplicable.
Densidad relativa:	No determinado.
Densidad de vapor:	No aplicable.
Tasa de evaporación:	No aplicable.
· <b>Solubilidad(es):</b>	
Agua:	Soluble
· <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	
	No aplicable.
· <b>Viscosidad:</b>	
	No aplicable.
· <b>Concentración del medio de solución:</b>	
Medios orgánicos de solución:	0,0 %
Concentración del cuerpo sólido:	100,0 %
· <b>9.2 Otros datos</b>	
	No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** véase capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Solución acuosa reacciona con los metales.  
El ácido cítrico: Incompatible con bases, oxidantes fuertes, aminas. El contacto con nitratos metálicos pueden ser explosivas.  
Los ataques de aluminio, cobre, zinc und sus aleaciones, cuando está mojado.  
Reacciones con ácidos, alcalís y medios de oxidación  
Reacciones con amoníaco (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Calentamiento fuerte (descomposición)
- **10.5 Materiales incompatibles:**  
metales  
aluminio
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** véase capítulo 5

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.05.2016

Número de versión 9

Revisión: 23.05.2016

Nombre comercial: DPD No. 1 Rapid

( se continua en página 4 )

· <b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>		
<b>CAS: 77-92-9 ácido cítrico</b>		
Oral	LD50	3000 mg/kg (rat) (IUCLID)
Dermal	LD50.	> 2000 mg/kg (rat) (limit test: there were no deaths)

· **Efecto estimulante primario:**· **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· **En el ojo:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· **Información sobre los componentes:**

CAS 6283-63-2: DPD puede causar la reacción alérgica de la piel

El ácido cítrico: Una sola gota de un 2% o 5% de solución en agua causa irritación poco o nada. Una solución de 0,5% se mantiene en contacto con el ojo causa daño irreversible a los tejidos de la córnea.

Ácido cítrico causó irritación leve cuando 500 mg fue probado en la piel del conejo en una prueba de 24-horas. (CHEMINFO, Centro Canadiense para la Seguridad y Salud Ocupacional)

<b>CAS: 77-92-9 ácido cítrico</b>		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: fuerte irritación)

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

CAS 6283-63-2 (DPD): É possível sensibilização em pessoas predispostas.

<b>CAS: 77-92-9 ácido cítrico</b>		
Sensibilización	OECD 406	(cobaya: negativo) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

· **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.

· <b>Información sobre los componentes:</b>		
<b>CAS: 77-92-9 ácido cítrico</b>		
OECD 471		(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

· **Instrucciones adicionales toxicológicas:**

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· <b>Toxicidad acuática</b>		
<b>CAS: 77-92-9 ácido cítrico</b>		
EC50	~ 120 mg/l (Daphnia magna) (72 h)	(IUCLID)
EC5	485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)	(MERCK)
LC50	440-760 mg/l/96h (Leuciscus idus)	(IUCLID)

· **Tóxicidad de bacterias:**

Sulfato tóxico &gt; 2,5 g/l

<b>CAS: 77-92-9 ácido cítrico</b>		
EC5	> 10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))	

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.05.2016

Número de versión 9

Revisión: 23.05.2016

Nombre comercial: DPD No. 1 Rapid

( se continua en página 5 )

· **Instrucciones adicionales:**

Tóxico para peces:  
sulfato > 7g/l

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

**CAS: 77-92-9 ácido cítrico**

OECD 301 B 97% / 28d (.) (CO2 Evolution Test)

OECD 302 B 98% / 2d (.) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

Pow = coeficiente de reparto octano/agua  
log Pow < 1 = No se acumula en organismos.

**CAS: 77-92-9 ácido cítrico**

log Pow -1,72 (.) (OECD 117, 20 °C)

· **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 Otros efectos adversos**

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

· **Riesgo para las aguas:**

Mezcla (Reglamento alemán autoclasificación):  
Nivel de riesgo para el agua 2: peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

### 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.  
Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

· **Catálogo europeo de residuos**

16 05 09 | Productos químicos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08

· **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**

· ADR,RID, ADN, IMDG, IATA suprimido

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

· ADR,RID, ADN, IMDG, IATA suprimido

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

· ADR,RID, ADN, IMDG, IATA

· Clase suprimido

· **14.4 Grupo de embalaje**

· ADR,RID, IMDG, IATA suprimido

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.

· **14.7 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.

— ES —

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 23.05.2016

Número de versión 9

Revisión: 23.05.2016

Nombre comercial: DPD No. 1 Rapid

( se continua en página 6 )

### \* 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 (CE) N° 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **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.

- **Frases relevantes**

H319 Provoca irritación ocular grave.

- **Indicaciones sobre la formación** Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

- **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 européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

SVHC: Substances of Very High Concern

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

- **Fuentes**

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

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

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