

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

fecha de impresión 08/20/2024

Número de versión 13

Revisión: 08/20/2024

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

- **Identificador del producto -**
- **Nombre comercial: DPD No.1 Nessler**
- **Número del artículo:** 00511231, 511230BT, 511231BT, 00511239BT, 4511230BT, 4511231BT
- **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**
El producto no se ha clasificado como peligroso de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Otros peligros** No existen más datos relevantes disponibles.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción** Preparación con componentes inorgánicos y orgánicos.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 7757-82-6	sulfato de sodio	25–35%
EINECS: 231-820-9		

- **Avisos adicionales:** Componente con valor límite relacionado con el lugar de trabajo, véase la sección 8.

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:** Procurar que exista aire
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando 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.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**
irritaciones posible
Tras ingestión:

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/20/2024

Número de versión 13

Revisión: 08/20/2024

Nombre comercial: DPD No.1 Nessler

(se continua en página 1)

Malestar general

Sed

Náuseas

Molestias de estómago y de intestinos

Vómito

Dolores de estómago

efectos sobre el sistema cardiovascular

· **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 (SO_x)

Óxidos de nitrógeno (NO_x)

Óxido de fósforo

Óxido de dipotasio

Óxido sódico

· **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.

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:** No requiere medidas especiales.

· **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.

Recoger mecánicamente.

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:** 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.

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

· **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.

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

Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Protegerlo del efecto de la luz

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/20/2024

Número de versión 13

Revisión: 08/20/2024

Nombre comercial: DPD No.1 Nessler

(se continua en página 2)

Proteger de la humedad y del agua.
El producto es higroscópico.

- **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: 7757-82-6 sulfato de sodio

TLV (US)	Valor de corta duración: NIC-0.2 mg/m ³ thoracic fraction of aerosol
----------	------------------------------------------------------------------------------------

- **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.
No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso (de acuerdo con el manual de instrucciones).
Si se exceden los límites de exposición o si hay efectos en la salud debido a la exposición a vapores/polvo/aerosoles, use 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: ≥ 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
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:** Pastillas
- **Color:** Blanco
- **Olor:** Inodoro
- **Umbral olfativo:** No aplicable.
- **valor pH (13.5 g/l) a 20°C (68°F):** 6.2
- **Punto de fusión /punto de congelación:** No determinado.
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No determinado.
- **Punto de inflamación:** No aplica (sólido).
- **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** combustible
- **Temperatura fulminante:** No aplica (sólido).

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/20/2024

Número de versión 13

Revisión: 08/20/2024

Nombre comercial: DPD No.1 Nessler

(se continua en página 3)

· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· 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 aplicable.
· Densidad:	No determinado.
· Densidad relativa:	No determinado.
· Densidad de vapor:	No aplicable.
· Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Solubilidad(es):	
· Agua:	Soluble
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No aplica (mezcla).
· Viscosidad:	No aplicable.
· Cinemática:	No aplica (sólido).
· Otros datos	
· Concentración del cuerpo sólido:	100 %
· 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** véase capítulo 10.3
- **Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacciones con ácidos, alcalis y medios de oxidación
--> Producción de calor
Reacciones con amoníaco (NH₃).
- **Condiciones que deben evitarse** Calentamiento fuerte (descomposición)
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **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: 7757-82-6 sulfato de sodio		
Oral	LD50.	>2000 mg/kg (rata) (OECD 423) (Registrant, ECHA, limit test)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50.	>2.4 mg/l4h (rata) (OECD 436) highest concentration that can be produced
CAS: 144-55-8 hidrogenocarbonato de sodio		
Oral	LD50	4220 mg/kg (rata) (RTECS)
Inhalatorio	LC50	>4.74 mg/l (rata) (4.5h / EPA OTS 798.1150) (Registrant, ECHA: at test dose 4.74 mg/l no mortality)

- **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

(se continua en página 5)

—US-E—

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/20/2024

Número de versión 13

Revisión: 08/20/2024

Nombre comercial: DPD No.1 Nessler

(se continua en página 4)

CAS: 7757-82-6 sulfato de sodio		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 492	(conejo: ligera irritación)
CAS: 144-55-8 hidrogenocarbonato de sodio		
Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ligera irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 492	(conejo: ligera 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: É possível sensibilização em pessoas predispostas.

CAS: 7757-82-6 sulfato de sodio		
Sensibilización	OECD 406	(cobaya: negativo)

· IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)		
CAS: 999-99-9	uno o más componentes	
	Grupo 3: no es clasificable como carcinogénico para los humanos	

· 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.

· Información sobre los componentes:		
CAS: 7757-82-6 sulfato de sodio		
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) ECHA: Salmonella typhimurium	
OECD 476	(negativo) (Mammalian Chromosomal Aberration Test)	
OECD 473	(negativo) (Mammalian Chromosomal Aberration Test)	
CAS: 144-55-8 hidrogenocarbonato de sodio		
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)	

- **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.
- **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· Toxicidad acuática		
CAS: 7757-82-6 sulfato de sodio		
EC50	1766 mg/l/48h (Daphnia magna) US-EPA	
NOEC	8 mg/l /37 d (lodo activado) ECHA	

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/20/2024

Número de versión 13

Revisión: 08/20/2024

Nombre comercial: DPD No.1 Nessler

(se continua en página 5)

LC50	120 mg/l/96h (Gambusia affinis) (IUCLID)
	7960 mg/l/96h (Pimephales promelas) US-EPA

CAS: 144-55-8 hidrogenocarbonato de sodio

EC50	2350 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
NOEC	109.71 mg/l/96h (Daphnia magna) (ECHA) semistatistischer Test
LC50	7550 mg/l/96h (Gambusia affinis) (IUCLID)

· **Tóxicidad de bacterias:**

Sulfato tóxico > 2,5 g/l

CAS: 7757-82-6 sulfato de sodio

EC10	>1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)
------	------------------------------------------------

· **Instrucciones adicionales:**

Tóxico para peces:

Sulfatos > 7 g/l

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Potencial de bioacumulación**

Los compuestos de fósforo, en función de su concentración, pueden favorecer la eutrofia de acuíferos.

· **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.

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

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

· **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
· Clase(s) de peligro para el transporte	
· DOT, IMDG, IATA	
· Class	suprimido
· Grupo de embalaje	
· DOT, IMDG, IATA	suprimido
· Peligros para el medio ambiente:	
· Marine pollutant:	No
· Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/20/2024

Número de versión 13

Revisión: 08/20/2024

Nombre comercial: DPD No.1 Nessler

(se continua en página 6)

· 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):	ninguno de los componentes está incluido en una lista
---------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

- **TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):**
CAS 6283-63-2 se enumeran a continuación CAS 6065-27-6

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:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **New Jersey Special Hazardous Substance List:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Pennsylvania Right-to-Know List:**

CAS: 7757-82-6 sulfato de sodio

- **Pennsylvania Special Hazardous Substance List:**

CAS: 7757-82-6 sulfato de sodio	E
---------------------------------	---

- **EPA (Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **NIOSH (el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)**

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.

- **Número de versión / fecha de revisión:** 13 / 08/20/2024

- **Abreviaturas y acrónimos:**

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

acc. to OSHA HCS (HazCom 2012)

fecha de impresión 08/20/2024

Número de versión 13

Revisión: 08/20/2024

Nombre comercial: DPD No.1 Nessler

(se continua en página 7)

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
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

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

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

US-E