

## Manganese-LR No.2 Photometer

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

#### 1.1 - Identificador del producto

Nombre comercial/denominación Manganese-LR No.2 Photometer  
Nombre químico  
Tipo de producto Mezcla  
Código de producto TbsPMGNSLR2

#### 1.2 - Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados - Reactivo para análisis de agua

Usos no recomendados - Otros

#### 1.3 - Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Water-I.D. GmbH  
Daimlerstr. 20  
76344 Eggenstein Germany  
Teléfono : +49 (0) 721 - 78 20 29 - 0 Fax +49 (0) 721 - 78 20 29 - 11  
Página web www.water-id.com  
EHS / Compliance: lab@water-id.com

#### 1.4 - Teléfono de emergencia

- Servicios de información para casos de emergencia  
Poison Center Munich  
+49 (0) 89 / 19 24 0  
Servicio de 24 horas.  
Idomas: alemán, inglés.  
Please also call from:  
Spain

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 - Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1

#### 2.2 - Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Contiene: Lithium hydroxide monohydrate (CAS No.: 1310-66-3)

Palabra de advertencia : Peligro

Pictograma de peligro



Indicaciones de peligro

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
------	---

## Manganese-LR No.2 Photometer

### Consejos de prudencia

P260	No respirar el polvo.
P264	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes de protección, prendas, gafas.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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 CENTRO DE TOXICOLOGIA, un médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido, el recipiente en una instalación adecuada de reciclaje o gestión de residuos.

Frases EUH : ninguno

### 2.3 - Otros peligros

PBT-sustancia. - No hay información disponible.

Otros peligros - No hay información disponible.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 - Sustancias

No aplicable

### 3.2 - Mezclas

Nombre químico	No	%	Class	Spec. concentrations
Lithium hydroxide monohydrate	n.º CAS : 1310-66-3 Número de identificación - UE : N.º CE : 215-183-4	10 - 20	Acute Tox. 4 Oral - H302 Skin Corr. 1B - H314	No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 - Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación - Proporcionar aire fresco.  
- En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

Después de contacto con la piel - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.  
- Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.  
- En caso de cutirreacción consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos - En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

## Manganese-LR No.2 Photometer

En caso de ingestión - En caso de ingestión accidental, enjuagar la boca abundantemente con agua (solo si la persona esta consciente) y solicitar inmediatamente atención médica

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

Síntomas y efectos - En caso de inhalación - Noy hay información disponible.

Síntomas y efectos - Después de contacto con la piel - Noy hay información disponible.

Síntomas y efectos - En caso de contacto con los ojos - Lesiones o irritación ocular graves

Síntomas y efectos - En caso de ingestión - Noy hay información disponible.

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

- Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 - Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- ABC-polvo
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Espuma
- Polvo extintor

Medios de extinción no apropiados - Chorro de agua

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

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla - Noy hay información disponible.

Productos de descomposición peligrosos - Noy hay información disponible.

### 5.3 - Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 - Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia - Usar equipamiento de protección personal.

Para el personal de emergencia - Noy hay información disponible.

### 6.2 - Precauciones relativas al medio ambiente

- No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

### 6.3 - Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención - Recoger con materiales absorbentes inertes y evacuar como residuos que hay que vigilar mucho.

## Manganese-LR No.2 Photometer

<u>Métodos y material de limpieza</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación.</li><li>- Evitar la producción de polvo.</li><li>- Áreas sucias limpiar bien.</li></ul>
<u>Técnica inadecuada</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Noy hay información disponible.</li></ul>

### 6.4 - Referencia a otras secciones

- Eliminación: véase sección 13
- Protección individual: véase sección 8

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 - Precauciones para una manipulación segura

<u>Recomendación</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Evitar: Contacto con los ojos</li><li>- Evitar: Generación/formación de polvos</li><li>- Se aconseja de organizar todos los modos de trabajo de tal manera, que se pueda excluir lo siguiente: Contacto con los ojos</li><li>- Se aconseja de organizar todos los modos de trabajo de tal manera, que se pueda excluir lo siguiente: Contacto con la piel</li><li>- Se aconseja de organizar todos los modos de trabajo de tal manera, que se pueda excluir lo siguiente: Inhalación de polvos/partículas</li></ul>
----------------------	---

<u>Indicaciones para la higiene industrial general</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Noy hay información disponible.</li></ul>
--	---

### 7.2 - Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.
- Mantenerse alejado de: Alimentos y piensos
- Sólo utilizar recipientes que estén permitidos para ese producto.

### 7.3 - Usos específicos finales

- Reactivo para análisis de agua

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 - Parámetros de control

### 8.2 - Controles de la exposición

<u>Controles técnicos adecuados</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Noy hay información disponible.</li></ul>
-------------------------------------	---

<u>Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</u>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Protección corporal adecuada: blusa de laboratorio</li></ul>
--	--



## Manganese-LR No.2 Photometer

- Protectores de vista adecuados: Gafas con protección lateral



- Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control.



- Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo)

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<u>Forma/estado</u>	Sólido	<u>Aspecto</u>	Comprimidos
<u>Color</u>	Blanco	<u>Olor</u>	Inodoro
Umbral olfativo		No hay datos disponibles	
pH		12,5 10,5 g/l	
Punto de fusión		No hay datos disponibles	
Punto de congelación		No hay datos disponibles	
Temperatura de ebullición		No hay datos disponibles	
Punto de inflamabilidad		No hay datos disponibles	
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles	
inflamabilidad		No hay datos disponibles	
Límite Inferior de explosividad		No hay datos disponibles	
Límite superior de explosividad		No hay datos disponibles	
Presión de vapor		No hay datos disponibles	
Densidad de vapor		No hay datos disponibles	
Densidad relativa		No hay datos disponibles	
Densidad		No hay datos disponibles	
Solubilidad (Agua)		100 %	
Solubilidad (Etanol)		No hay datos disponibles	
Solubilidad (Acetona)		No hay datos disponibles	
Solubilidad (Disolventes orgánicos)		No hay datos disponibles	
Log KOW		No hay datos disponibles	
Temperatura de auto-inflamación		No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles	
Viscosidad cinemática		No hay datos disponibles	
Viscosidad dinámica		No hay datos disponibles	

#### 9.2 - Información adicional

Contenido de COV	No hay datos disponibles
Energía de encender mínima	No hay datos disponibles

## Manganese-LR No.2 Photometer

Conductividad	No hay datos disponibles
---------------	--------------------------

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 - Reactividad

- Este material se considera no reactivo en condiciones de uso normales.

#### 10.2 - Estabilidad química

- El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

#### 10.3 - Posibilidad de reacciones peligrosas

- Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

#### 10.4 - Condiciones que deben evitarse

- No hay información disponible.

#### 10.5 - Materiales incompatibles

- Ácidos

#### 10.6 - Productos de descomposición peligrosos

- No se descompone durante la aplicación prevista.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 - Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - No clasificado

Toxicidad : Mezcla

LD50 oral (rat)	No hay datos disponibles
LD50 dermal (rat)	No hay datos disponibles
LD50 dermal (rabbit)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation (rat)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	No hay datos disponibles
LC50 inhalation vapours (rat)	No hay datos disponibles

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

Toxicidad : Sustancias

Lithium hydroxide monohydrate (1310-66-3)	
LD50 oral (rat)	368 mg/kg
LC50 inhalation dusts and mists (rat)	> 6,15 mg/l 4h ( OECD Guideline 403)

Corrosión o irritación cutáneas - Corrosión cutáneas, categoría 1B - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

- Corrosivo.

Lesiones o irritación ocular graves - Lesiones oculares graves, categoría 1

## Manganese-LR No.2 Photometer

	- Riesgo de lesiones oculares graves. - Provoca irritación ocular grave. - Corrosivo.
<u>Sensibilización respiratoria o cutánea</u>	- No clasificado
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	- No clasificado
<u>Carcinogenicidad</u>	- No clasificado
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	- No clasificado
<u>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</u>	- No clasificado
<u>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</u>	- No clasificado
<u>Peligro de aspiración</u>	- No clasificado

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 - Toxicidad

##### Toxicidad : Mezcla

EC50 48 hr crustacea	No hay datos disponibles
LC50 96 hr fish	No hay datos disponibles
ErC50 algae	No hay datos disponibles
ErC50 other aquatic plants	No hay datos disponibles
NOEC chronic fish	No hay datos disponibles
NOEC chronic crustacea	No hay datos disponibles
NOEC chronic algae	No hay datos disponibles
NOEC chronic other aquatic plants	No hay datos disponibles

##### Toxicidad : Sustancias

Lithium hydroxide monohydrate (1310-66-3)	
EC50 48 hr crustacea	33,5 mg/l Daphnia magna (OECD Guideline 202)
LC50 96 hr fish	109 mg/l Danio rerio (OECD Guideline 203)
ErC50 algae	41,62 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

- La sustancia/la mezcla no cumplen los criterios del riesgo agudo para el medio acuático conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP], anexo I.

#### 12.2 - Persistencia y degradabilidad

## Manganese-LR No.2 Photometer

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO5)	No hay datos disponibles
Demanda química de oxígeno (DQO)	No hay datos disponibles
% de biodegradación en 28 días	No hay datos disponibles

- No hay información disponible.

### 12.3 - Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC)	No hay datos disponibles
Log KOW	No hay datos disponibles

- Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

### 12.4 - Movilidad en el suelo

- No hay información disponible.

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

- No hay información disponible.

### 12.6 - Otros efectos negativos

- No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 - Métodos para el tratamiento de residuos

<u>Métodos para el tratamiento de residuos</u>	- Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.
<u>Vertido de aguas residuales</u>	- No hay información disponible.
<u>Precauciones especiales aplicables</u>	- Residuos para eliminación hay que clasificarlos y marcarlos. - No mezclar con otros residuos. - Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.
<u>Disposición comunitaria o nacionales o regionales</u>	- Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 - Número ONU

<u>Número ONU (ADR)</u>	:	UN2680
<u>Número ONU (RID)</u>	:	UN2680
<u>Número ONU (ADN)</u>	:	UN2680
<u>Número ONU (IMDG)</u>	:	UN2680
<u>Número ONU (IATA)</u>	:	UN2680

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



## Manganese-LR No.2 Photometer

<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (ADR)</u>	:	LITHIUM HYDROXIDE
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (RID)</u>	:	LITHIUM HYDROXIDE
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (ADN)</u>	:	LITHIUM HYDROXIDE
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (IMDG)</u>	:	LITHIUM HYDROXIDE
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas (IATA)</u>	:	LITHIUM HYDROXIDE

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

ADR Clase(s) de peligro para el transporte : 8

ADR Código de clasificación: : C6

Pictograma



Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8

Pictograma



Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 8

Pictograma



Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8

Pictograma



Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8

Pictograma



## Manganese-LR No.2 Photometer

### 14.4 - Grupo de embalaje

<u>Grupo de embalaje</u>	:	II
<u>Grupo de embalaje (RID)</u>	:	II
<u>Grupo de embalaje (ADN)</u>	:	II
<u>Grupo de embalaje (IMDG)</u>	:	II
<u>Grupo de embalaje (IATA)</u>	:	II

### 14.5 - Peligros para el medio ambiente

<u>Peligros para el medio ambiente</u>	:	No
<u>Contaminante marino</u>	:	No

### 14.6 - Precauciones particulares para los usuarios

#### **ADR**

<u>ADR Código de clasificación:</u>	:	C6
<u>ADR Disposiciones especiales</u>	:	
<u>ADR Cantidad limitada (LQ)</u>	:	1 kg
<u>Cantidades exceptuadas ADR</u>	:	E2
<u>ADR Packing instructions</u>	:	P002 IBC08
<u>ADR Special packing provisions</u>	:	B4
<u>ADR Mixed packing provisions</u>	:	MP10
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:	T3
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:	TP33
<u>ADR tank code</u>	:	SGAN
<u>ADR tanks special provisions</u>	:	
<u>Vehicle for tank carriage</u>	:	AT
<u>ADR categoria de transporte</u>	:	2
<u>ADR clave de limitación de túnel</u>	:	E
<u>ADR Special provisions loading, unloading and handling</u>	:	
<u>Special provisions - Packages</u>	:	V11
<u>Special provisions - Bulk</u>	:	
<u>Special provisions - Operation</u>	:	
<u>ADR Clase de peligro</u>	:	80

#### **RID**

<u>Disposiciones especiales</u>	:	
<u>Cantidad limitada (LQ)</u>	:	
<u>Cantidades exceptuadas</u>	:	

#### **ADN**

<u>Disposiciones especiales</u>	:	
<u>Cantidad limitada (LQ)</u>	:	
<u>Cantidades exceptuadas</u>	:	

## Manganese-LR No.2 Photometer

### **IMDG**

<u>Disposiciones especiales</u>	:
<u>Cantidad limitada (LQ)</u>	:
<u>Cantidades exceptuadas</u>	:
<u>Packing instructions</u>	:
<u>Special packing provisions</u>	:
<u>IBC instructions</u>	:
<u>IBC provisions</u>	:
<u>Instructions for portable tanks and bulk containers</u>	:
<u>Special provisions for portable tanks and bulk containers</u>	:
<u>EmS codes</u>	:
<u>Stowage and handling</u>	:
<u>Segregation</u>	:
<u>Properties and observations</u>	:

### **IATA**

<u>PCA - Cantidades exceptuadas</u>	:
<u>PCA - Limited Quantity - Packing Instructions</u>	:
<u>PCA - Limited Quantity - Maximum Net Quantity per Package</u>	:
<u>PCA - Packing Instructions</u>	:
<u>PCA - Maximum Net Quantity per Package</u>	:
<u>CAO - Packing Instructions</u>	:
<u>CAO - Maximum Net Quantity per Package</u>	:
<u>Disposiciones especiales</u>	:
<u>ERG Code</u>	:

14.7 - Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

<u>Sustancias REACH candidates</u>	No
<u>Sustancias Annex XIV</u>	No
<u>Sustancias Annex XVII</u>	No
<u>Contenido de COV</u>	No hay datos disponibles

15.2 - Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química realizada por el producto - No hay información disponible.

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### Versiones de SDS

Versión	Fecha de emisión	Descripción de las enmiendas
1	19.12.2018	Creación de la FDS.

Abreviaciones y acrónimos - Véase la tabla de resumen en [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

---

## Manganese-LR No.2 Photometer

---

### Textos frases reguladoras

Acute Tox. 4 Oral	Toxicidad aguda (oral) - Categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

\*\*\* \*\*