

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Forma del producto       | : Sustancia                |
| Nombre comercial         | : Potasio permanganato AGR |
| Nombre químico           | : Permanganato de potasio  |
| Nombre IUPAC             | : potassium permanganate   |
| Nº Índice                | : 025-002-00-9             |
| Nº CE                    | : 231-760-3                |
| Nº CAS                   | : 7722-64-7                |
| Número de registro REACH | : 01-2119480139-34         |
| Código de producto       | : KMNO-00A                 |
| Fórmula química          | : KMnO4                    |

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal : Uso en laboratorio

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información

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

labbox labware s.l.  
Migjorn, 1  
Apartado Barcelona (SPAIN)  
08338 Premia de Dalt – SPAIN  
ES  
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com) - [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de emergencia : +34 937 077 970 (For technical information\_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

| País   | Organismo/Empresa   | Dirección                     | Número de emergencia | Comentario  |
|--------|---|-------------------------------|----------------------|---|
| España | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y<br>Ciencias Forenses, Departamento de<br>Madrid | C/José Echegaray nº4<br>28232 | +34 91 562 04 20     | (solo emergencias<br>toxicológicas),<br>Información en<br>español (24h/365<br>días) |

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

|  |       |
|--|-------|
| Sólidos comburentes, categoría 2   | H272  |
| Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                      | H302  |
| Toxicidad para la reproducción, categoría 2                              | H361d |
| Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 | H410  |
| Full text of H and EUH statements: see section 16                        |       |

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

No se dispone de más información

# Potasio permanganato AGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS03

GHS07

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H272 - Puede agravar un incendio; comburente.

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H361d - Se sospecha que puede dañar el feto.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP) :

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.  
— No fumar.

P263 - Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara 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.

P309+P311 - EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Tipo de sustancia

: Monoconstituyente

| Nombre               | Identificador del producto   | %    |
|----------------------|--|------|
| Potasio permanganato | N° CAS: 7722-64-7<br>N° CE: 231-760-3<br>N° Índice: 025-002-00-9<br>REACH-no: 01-2119480139-34 | ≥ 99 |

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general

: Consultar a un médico en caso de malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de malestar, consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

: Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

: No provocar el vómito. Hacer beber mucha agua. Consultar a un médico inmediatamente.

# Potasio permanganato AGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

|  |   |
|--|---|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Puede irritar las vías respiratorias.   |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Quemaduras.   |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Quemaduras. Puede provocar quemaduras graves en la piel o la córnea.                                      |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Quemadura o irritación de los tejidos de la boca, la garganta y el tubo gastroentérico. náuseas, vómitos. |

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

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados    | : Agua pulverizada. Arena. Dióxido de carbono. Espuma. |
| Medios de extinción no apropiados | : Chorro de agua directo.                              |

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

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Peligro de incendio | : Puede formar peróxidos explosivos. |
|---------------------|--------------------------------------|

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

|  |  |
|--|--|
| Medidas de precaución contra incendios       | : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.   |
| Protección durante la extinción de incendios | : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Medidas generales | : Evacuar la zona. Evitar la formación de polvo. |
|-------------------|--|

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

|                      |  |
|----------------------|--|
| Equipo de protección | : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. No intervenir sin equipo de protección adecuado. |
|----------------------|--|

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar su liberación al medio ambiente. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Para retención             | : Recoger el vertido.   |
| Procedimientos de limpieza | : Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. |

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|   |   |
|---|---|
| Precauciones para una manipulación segura | : Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. |
|---|---|

# Potasio permanganato AGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

Productos incompatibles : Agente oxidante. bases, metales, agentes oxidantes, productos inflamables, sulfuros..  
Lugar de almacenamiento : Proteger del calor. Almacenar en un lugar bien ventilado.  
Normativa particular en cuanto al envase : Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente cerrado.

### 7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| Potasio permanganato AGR (7722-64-7)               |  |
|--|--|
| UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL) |  |
| Nombre local                                       | Potassium permanganate   |
| IOEL TWA   | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)<br>0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction) |
| Comentarios  | SCOEL Recommendations (2011)   |

#### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

#### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

#### 8.1.4. DNEL y PNEC

| Potasio permanganato AGR (7722-64-7)           |                                    |
|--|------------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                       |                                    |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 0,218 mg/m <sup>3</sup>            |
| DNEL/DMEL (Población en general)               |                                    |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral       | 0,01111 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 0,0389 mg/m <sup>3</sup>           |
| PNEC (Agua)                                    |                                    |
| PNEC agua (agua dulce)                         | 0,06 µg/l                          |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)           | 0,6 µg/l                           |
| PNEC (STP)                                     |                                    |
| PNEC estación depuradora                       | 1,64 mg/l                          |

#### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

##### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

# Potasio permanganato AGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 8.2.2. Equipos de protección personal

#### Equipo de protección individual:

EN 374.

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Gafas de seguridad

#### 8.2.2.2. Protección de la piel

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

##### Protección de las manos:

guantes de protección

#### 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

##### Protección de las vías respiratorias:

Llevar equipo de protección respiratoria.

| Protección de las vías respiratorias |                       |           |       |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------|-------|
| Aparato                              | Tipo de filtro        | Condición | Norma |
|                                      | Filtro antipartículas |           |       |

#### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

### 8.2.3. Control de la exposición ambiental

#### Otros datos:

La presente ficha de datos de seguridad se corresponde con las condiciones específicas que justificaron el registro de la sustancia como una sustancia intermedia aislada. No comer, beber ni fumar durante la utilización. Lavarse las manos con agua como medida de precaución.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Forma/estado                    | : Sólido                       |
| Color                           | : Violeta.                     |
| Olor                            | : inodoro.                     |
| Umbral olfativo                 | : No disponible                |
| Punto de fusión                 | : 240 °C                       |
| Punto de solidificación         | : No disponible                |
| Punto de ebullición             | : No disponible                |
| Inflamabilidad                  | : No disponible                |
| Propiedades explosivas          | : El producto no es explosivo. |
| Límites de explosión            | : No aplicable                 |
| Límite inferior de explosividad | : No aplicable                 |
| Límite superior de explosividad | : No aplicable                 |
| Punto de inflamación            | : No aplicable                 |
| Temperatura de autoignición     | : No aplicable                 |
| Temperatura de descomposición   | : No disponible                |
| pH                              | : 7 – 9 [5% w/w]               |
| Solución pH                     | : No disponible                |
| Viscosidad, cinemática          | : No aplicable                 |

# Potasio permanganato AGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| Solubilidad  | : Soluble en agua.<br>Agua: 64,3 g/l (20°C)          |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible                                      |
| Presión de vapor                                   | : 0 hPa  |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible                                      |
| Densidad   | : 2,7 g/cm <sup>3</sup> Type: 'density' Temp.: 20 °C |
| Densidad relativa                                  | : No disponible                                      |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C                 | : No aplicable                                       |
| Tamaño de las partículas                           | : No disponible                                      |

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Productos oxidantes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede formar peróxidos explosivos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : Nocivo en caso de ingestión. |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado               |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado               |

| Potasio permanganato AGR (7722-64-7) |   |
|--------------------------------------|---|
| DL50 oral rata                       | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| DL50 cutánea rata                    | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))   |

|  |  |
|--|--|
| Corrosión o irritación cutáneas              | : No clasificado<br>pH: 7 – 9 [5% w/w] |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : No clasificado<br>pH: 7 – 9 [5% w/w] |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | : No clasificado                       |
| Mutagenicidad en células germinales          | : No clasificado                       |

# Potasio permanganato AGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Carcinogenicidad  | : No clasificado                       |
| Toxicidad para la reproducción  | : Se sospecha que puede dañar el feto. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado                       |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado                       |

### Potasio permanganato AGR (7722-64-7)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| NOAEL (oral, rata, 90 días)           | 40 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))              |
| NOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días) | 150 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

Peligro por aspiración : No clasificado

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|   |  |
|---|--|
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado   |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### Potasio permanganato AGR (7722-64-7)

|                    |   |
|--------------------|---|
| CL50 - Peces [1]   | 0,47 mg/l Test organisms (species): Poecilia reticulata |
| EC50 - Daphnia [1] | 0,06 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna       |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|   |   |
|---|---|
| Legislación regional (residuos)         | : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.                     |
| Métodos para el tratamiento de residuos | : Debe seguir un tratamiento especial para satisfacer las normas locales. |

# Potasio permanganato AGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|           |   |
|-----------|---|
| Código HP | : HP2 - "Comburente": corresponde a los residuos que, generalmente liberando oxígeno, pueden provocar o facilitar la combustión de otras sustancias.<br>HP6 - "Toxicidad aguda": corresponde a los residuos que pueden provocar efectos tóxicos agudos tras la administración por vía oral o cutánea o como consecuencia de una exposición por inhalación.<br>HP10 - "Tóxico para la reproducción": corresponde a los residuos que tienen efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad de hombres y mujeres adultos, así como sobre el desarrollo de los descendientes.<br>HP14 - "Ecotóxico": corresponde a los residuos que presentan o pueden presentar riesgos inmediatos o diferidos para uno o más compartimentos del medio ambiente. |
|-----------|---|

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Número ONU o número ID

|               |           |
|---------------|-----------|
| Nº ONU (ADR)  | : UN 1490 |
| Nº ONU (IMDG) | : UN 1490 |
| Nº ONU (IATA) | : UN 1490 |
| Nº ONU (ADN)  | : UN 1490 |
| Nº ONU (RID)  | : UN 1490 |

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

|   |   |
|---|---|
| Designación oficial de transporte (ADR)         | : PERMANGANATO POTÁSICO   |
| Designación oficial de transporte (IMDG)        | : PERMANGANATO POTÁSICO   |
| Designación oficial de transporte (IATA)        | : PERMANGANATO POTÁSICO   |
| Designación oficial de transporte (ADN)         | : PERMANGANATO POTÁSICO   |
| Designación oficial de transporte (RID)         | : PERMANGANATO POTÁSICO   |
| Descripción del documento del transporte (ADR)  | : UN 1490 PERMANGANATO POTÁSICO, 5.1, II, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE                |
| Descripción del documento del transporte (IMDG) | : UN 1490 PERMANGANATO POTÁSICO, 5.1, II, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE |
| Descripción del documento del transporte (IATA) | : UN 1490 Potassium permanganate, 5.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                          |
| Descripción del documento del transporte (ADN)  | : UN 1490 PERMANGANATO POTÁSICO, 5.1, II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE                     |
| Descripción del documento del transporte (RID)  | : UN 1490 PERMANGANATO POTÁSICO, 5.1, II, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE                     |

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

##### ADR

|  |       |
|--|-------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) | : 5.1 |
| Etiquetas de peligro (ADR)                   | : 5.1 |



##### IMDG

|   |       |
|---|-------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) | : 5.1 |
| Etiquetas de peligro (IMDG)                   | : 5.1 |



##### IATA

|   |       |
|---|-------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) | : 5.1 |
| Etiquetas de peligro (IATA)                   | : 5.1 |

# Potasio permanganato AGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878



### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 5.1

Etiquetas de peligro (ADN) : 5.1



### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 5.1

Etiquetas de peligro (RID) : 5.1



## 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

Grupo de embalaje (IMDG) : II

Grupo de embalaje (IATA) : II

Grupo de embalaje (ADN) : II

Grupo de embalaje (RID) : II

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí

Contaminante marino : Sí

Otros datos : No se dispone de información adicional

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : O2

Cantidades limitadas (ADR) : 1kg

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

Instrucciones de embalaje (ADR) : P002, IBC08

Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : B4

Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP2

Instrucciones para cisternas portátiles y

contenedores para granel (ADR)

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y

contenedores para granel (ADR)

Código cisterna (ADR) : SGAN

Disposiciones especiales para cisternas (ADR) : TU3

Vehículo para el transporte en cisternas : AT

Categoría de transporte (ADR) : 2

Disposiciones especiales de transporte - Bultos

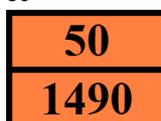
(ADR)

Disposiciones especiales de transporte - Carga,

descarga y manipulado (ADR)

Número de identificación de peligro (código Kemler) : 50

Panel naranja :



# Potasio permanganato AGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Código de restricciones en túneles (ADR) : E  
Código EAC : 1Y

### Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 1 kg  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E2  
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P002  
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC08  
Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B2, B4  
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T3  
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP33  
N.º FS (Fuego) : F-H  
N.º FS (Derrame) : S-Q  
Categoría de carga (IMDG) : D  
Segregación (IMDG) : SG38, SG49, SG60  
Punto de inflamación (IMDG) :  
Propiedades y observaciones (IMDG) : Dark purple crystals or powder. Soluble in water. Reacts vigorously with sulphuric acid and hydrogen peroxide. Reacts fiercely with cyanides when heated or by friction. May form explosive mixtures with combustible material, powdered metals or ammonium compounds. These mixtures are sensitive to friction and are liable to ignite. When involved in a fire, may cause an explosion.

### Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E2  
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y544  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 2.5kg  
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 558  
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 5kg  
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 562  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 25kg  
Código GRE (IATA) : 5L

### Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : O2  
Cantidades limitadas (ADN) : 1 kg  
Cantidades exceptuadas (ADN) : E2  
Equipo requerido (ADN) : PP  
Número de conos/luces azules (ADN) : 0

### Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : O2  
Cantidades limitadas (RID) : 1kg  
Cantidades exceptuadas (RID) : E2  
Instrucciones de embalaje (RID) : P002, IBC08  
Disposiciones especiales de embalaje (RID) : B4  
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP2  
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : T3  
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : TP33  
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) : SGAN  
Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID) : TU3  
Categoría de transporte (RID) : 2

# Potasio permanganato AGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|   |        |
|---|--------|
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)                                   | : W11  |
| Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) | : CW24 |
| Paquetes exprés (RID)   | : CE10 |
| N.º de identificación del peligro (RID)   | : 50   |

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

##### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

Potasio permanganato AGR no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

Potasio permanganato AGR no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

##### Reglamento PIC

Potasio permanganato AGR no está sujeto al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

##### Reglamento POP

Potasio permanganato AGR no está sujeto/a al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre contaminantes orgánicos persistentes

##### Agotamiento de la capa de ozono

Potassium permanganate is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

##### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

##### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene sustancias sujetas al Reglamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de febrero de 2004, sobre la fabricación y comercialización de ciertas sustancias utilizadas en la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas.

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

##### Alemania

|  |   |
|--|---|
| Clase de peligro para el agua (WGK)                                  | : WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según VwVwS, Anexo 3; No ID 1936).   |
| Ordenanza sobre la prohibición de sustancias químicas (ChemVerbotsV) | : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 2. The following requirement must be observed: Basic requirements for the implementation of the submission (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4). |
| Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)                  | : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)  |

##### Países Bajos

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen   | : La sustancia no figura en la lista |
| SZW-lijst van mutagene stoffen  | : La sustancia no figura en la lista |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding   | : La sustancia no figura en la lista |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : La sustancia no figura en la lista |

# Potasio permanganato AGR

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Potasio permanganato figura en la lista

### Dinamarca

Reglamento nacional danés : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto  
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

### Texto íntegro de las frases H y EUH:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                      |
| Aquatic Chronic 1   | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 |
| H272                | Puede agravar un incendio; comburente.                                   |
| H302                | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H361d               | Se sospecha que puede dañar el feto.                                     |
| H410                | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Ox. Sol. 2          | Sólidos comburentes, categoría 2   |
| Repr. 2             | Toxicidad para la reproducción, categoría 2                              |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.