

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación de la sustancia o del preparado.

#### 1.1 Identificador del producto

No. Artículo	CL00.1235
Denominación	Plomo(IV) óxido p.a.
Número de registro REACH	01-2119958814-25
No. CAS	1309-60-0

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

Usos identificados: Análisis químico

En cumplimiento de las condiciones descritas en el anexo a esta hoja de datos de seguridad.

#### 1.3 Información suministrada por CHEM LAB NV departamento productos.

Departamento responsable e-mail: info@chem-lab.be

#### 1.4 Teléfono de urgencias: 00 (32) 50.28.83.20

### 2. Identificación de peligros.

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla (EG 1272/2008)

Sólidos comburentes, Categorie 3, H272  
Toxicidad aguada, ....., Categorie 4, H302  
Toxicidad aguda, Respiratoria, Categorie 4, H332  
Toxicidad para la reproducción, Categorie 1A, H360DF  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetidas), Categorie 2, H373  
Peligroso para el medio ambiente acuático, Categorie 1, H410

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta Sección, véase la Sección 16

Clasificación (REGALMENTO (CE) No 1272/2008) (67/548/EEG or 1999/45/EF)

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16

#### 2.2 GHS-Etiquetado

GHS-Etiquetado Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008) (EG 1272/2008)

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:  
PELLIGRO

Indicaciones de peligro:

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

H360DF	H360DF
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.No fumar.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar ... para apagarlo.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Etiquetade reduce  
Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:  
PELLIGRO

### 3. Composición/información sobre los componentes.

#### 3.1 Sustancia

No. CAS	1309-60-0
No. CE	215-174-5
No. Indice	082-001-00-6

Componente	Cas-No.	Concentración	Clasificación (REGALMENTO (CE) No 1272/2008)
Plomo(IV) óxido p.a.	1309-60-0	97+% PbO2	Ox. Sol. 3 (H272) Acute Tox. (oral) 4 (H302) Acute Tox. (inhal.) 4 (H332) Repr. 1A (H360DF) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 1 (H410)

Componente	Número Reach
Plomo(IV) óxido p.a.	01-21 19958814-25

(Full text of R\_Phrases in heading 16)

#### 3.2 Mezcla

No aplicable

### 4. Primeros auxilios.

## 4.1 Descripción de los primeros auxilios

### Recomendaciones generales

El socorrista debe autoprotegerse!

Tras inhalación: Aire fresco. En caso necesario, respiración por medios instrumentales. Mantener libres las vías respiratorias. Llamar inmediatamente al médico.

Tras contacto con la piel: Aclarar con jabón y abundante agua. Llamar inmediatamente al médico.

Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos.

Tras ingestión: No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Aclarar la boca con agua. Llamar inmediatamente al médico.

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados...

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

No hay información disponible

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios.

### 5.1 Medios de extinción adecuados

#### Medios de extinción apropiados

Polvo contra incendios de metales. Cubrir con arena seca o cemento.

#### Medios de extinción no apropiados

Usar no agua. Refrigerar los recipientes con rociado de agua desde una distancia segura. Evitar la penetración del agua de extinción en acúfferos superficiales o subterráneos.

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

Favorece un incendio. Alejar de sustancias combustibles. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

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

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

### 5.4 Otros datos

No hay información disponible

---

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental.

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

Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la formación de polvo, no inhalar el polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Equipo protector véase sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No lanzar por el sumidero.

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

Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar todo contacto, no respirar el gas/humo/vapor/aerosol.  
Precauciones véase sección 2.2

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

Bien cerrado y seco. Separadamente o sólo en conjunción con otras sustancias favorecedoras de ignición.  
Alejado de sustancias inflamables y fuentes de ignición y de calor.  
Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

### 7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicación es finales adicionales.

---

## **8. Controles de exposición/protección personal.**

### 8.1 Parámetros de control

### 8.2 Controles de la exposición

#### **Disposiciones de ingeniería**

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. Deberá aclararse con el proveedor la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Véase sección 7.1

#### **Medidas de protección individual**

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

#### **Protección respiratoria**

Usar máscara para polvo.

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

#### **Protección de los ojos**

Necesario(s).

#### **Protección de las manos**

Necesario(s).

#### **Protección del cuerpo**

Necesario(s).

#### **Controles de exposición medioambiental**

No lanzar por el sumidero.

---

## **9. Propiedades físicas y químicas.**

### 9.1 Information on basis physical

#### Aspecto

Estado físico:

Color:

Olor:

#### Cambios de estado físico

Punto de fusión: 290°C

Punto de ebullición:

Temperatura de ignición: -

Punto de inflamación:

Masa Molec.: 239.19 g/mol

Densidad 9,4 g/cm<sup>3</sup>

Valor pH:

Solubilidad en agua:

Límites de explosión:

## 9.2 Otros datos

No hay información disponible.

---

## **10. Estabilidad y reactividad.**

### 10.1 Reactividad

Véase sección 10.3

### 10.2 Estabilidad química

No hay información disponible.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Evitar el contacto con ácidos, metales, materiales combustibles, calor y luz solar.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

### 10.5 Materiales incompatibles

No hay información disponible.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay información disponible.

---

## **11. Información toxicológica.**

### 11.1 Información toxicológicos

Toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación  
No hay información disponible.

Toxicidad cutánea aguda  
No hay información disponible.

Irritación de la piel  
No hay información disponible.

Irritación ocular  
No hay información disponible.

Sensibilización  
No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales  
No hay información disponible.

Carcinogenicidad  
No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción  
No hay información disponible.

Teratogenicidad  
No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única  
No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas  
No hay información disponible.

Peligro de aspiración  
No hay información disponible.

#### 11.2 Otros datos

No hay información disponible.

Otros datos:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad..

---

### **12. Información ecológica.**

#### 12.1 Toxicidad

No hay información disponible.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

#### 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 adversos

No incorporar a suelos ni acuíferos!

---

### **13. Consideraciones relativas a la eliminación.**

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Embalaje: Los envases de productos Chem-Lab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

---

### **14. Información relativa al transporte.**

#### Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 1872
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Lead dioxide
14.3 Clase	5.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligrosas ambientalmente	si
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	no
Código de restricciones en túneles	(E)

#### Transporte fluvial (ADN)

No relevante

#### Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 1872
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Lead dioxide
14.3 Clase	5.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligrosas ambientalmente	si

<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	no
<b>Transporte marítimo (IMDG)</b>	
<b>14.1 Número ONU</b>	UN 1872
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Lead dioxide
<b>14.3 Clase</b>	5.1
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>14.5 Peligrosas ambientalmente</b>	si
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	no

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**  
No relevante

---

## **15. Información reglamentaria.**

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

Para ésta producto ne se realizo una valoración de la seguridad química.

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

Para ésta producto ne se realizo una valoración de la seguridad química.

---

## **16. Otras informaciones.**

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación. Si bien se ha tenido extremo cuidado durante la composición de éste texto, el editor no se responsabiliza de los daños resultantes debidos a posibles errores en ésta publicación.

Texto integro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

- H272 Puede agravar un incendio; comburente.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H360DF H360DF
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

---

## **Exposure scenario 1 (Industrial use)**

### **1. Uso industrial Disolvente, Producto químico para síntesis)**

#### **Sectores de uso final**

- SU 3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- SU 9 Fabricación de productos químicos finos
- SU10 Formulacion [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

#### **Categoría de productos químicos**

- PC19 Retirado de la lista de PC y reubicado en la lista de funciones técnicas (Cuadro R.12- 15) 24.
- PC21 Productos químicos de laboratorio

#### **Categorías de proceso**

- PROC 1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay

- probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
- PROC 2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
- PROC 3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
- PROC 4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
- PROC 5 Mezclado en procesos por lotes
- PROC 8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas 26
- PROC 8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
- PROC 9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
- PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

**Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos**

- ERC 1 Fabricación de sustancias
- ERC 2 Formulación en mezcla
- ERC 4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- ERC 6a Uso de sustancias intermedias
- ERC 6b Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

**2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures**

**Exposure scenario 2 (Professional use)**

**1. Uso industrial Disolvente, Producto químico para síntesis)**

**Sectores de uso final**

- SU22 Usos profesionales: Ambito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

**Categoría de productos químicos**

- PC21 Productos químicos de laboratorio

**Categorías de proceso**

- PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

**Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos**

- ERC 2 Formulación en mezcla
- ERC 6a Uso de sustancias intermedias
- ERC 6b Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

**2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures**