

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HIDRÓXIDO DE CAL



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

#### 1.1. Identificador del producto

**Nombre de la sustancia**                    HIDRÓXIDO DE CAL  
**Sinónimos**                                    Hidrato de cal, Cal hidratada, Cal apagada, Cal aérea apagada, Flor de Cal.  
**Código del producto :**                    70000488

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

**Uso :** Principio activo en la industria farmacéutica; procesos para la neutralización de ácidos sobrantes; para la preparación de mezclas secas para pintura y decoración.

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

Identificación de la Compañía :    **EDE TEQUIMA, S.L.**  
    **Pol. Ind. Can Clapers – Avd Principal, 30.**  
    **(08181) SENTMENAT (Barcelona) SPAIN**  
    **Tel.: 93 715 06 62 - Fax: 901 70 79 86**  
    **ventas@tequima.es**  
    **www.tequima.es**

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono : **93 715 06 62 [ Horario de oficina ]**

### 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

**Clasificación :**                                Xi; R37-41

##### **Clase y categoría de riesgo, Código de Reglamento CE 1272/2008 (CLP)**

**Peligros para la salud :**    Irritación cutánea - Categoría 2 - Atención (CLP : Skin Corr. 2) H315  
    Lesión ocular grave - Categoría 1 - Peligro (CLP : Eye Dam. 1) H318  
    Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones únicas - Irritación de las vías respiratorias - Categoría 3 - Atención (CLP : STOT SE 3) H335

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### **Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE**



**Símbolo(s)**                                    Xi : Irritante  
**Símbolo(s) :**                                R37 : Irrita las vías respiratorias.  
**Frase(s) R :**                                R38 : Irrita la piel.  
    R41 : Riesgo de lesiones oculares graves.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HIDRÓXIDO DE CAL



### 2. Identificación de los peligros /...

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H315: Provoca irritación cutánea  
H318: Provoca lesiones oculares graves  
H335: Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños  
P280: Llevar guantes / prendas/ gafas / máscara de protección  
P305+P351+P310: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA ó a un médico  
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante  
P261+P304+P340: Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar  
P501: Eliminar el contenido / el recipiente conforme con la reglamentación local/regional/nacional/internacional aplicable

### 2.3. Otros peligros

En condiciones normales ninguno.

### 3. Composición/información sobre los componentes

**Descripción química :** hidróxido de calcio  
N°CAS :001305-62-0  
N°EC :215-137-3  
N°índice :---  
Sustancia.

#### Componentes peligrosos

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

Nombre del componente	Contenido	N° CAS	N° EC	N° índice	REACH Ref.	Clasificación
hidróxido de calcio	: 100 %	1305-62-0	215-137-3	----	----	Xi; R37-41

Edición revisada no : 0  
Fecha revisión : 17/1/2011

Página : 2 / 8  
Reemplaza : 0/0/0

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HIDRÓXIDO DE CAL



### 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación :</b>	Asegúrese de que respira aire puro. Descansar.
<b>Contacto con la piel :</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL : Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a utilizar. En caso de irritación cutánea : Consulte a un médico. Se necesita un tratamiento específico.
<b>Contacto con los ojos :</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua. 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. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.
<b>Ingestión :</b>	<b>No</b> induzca al vomito. Limpiar la boca con agua. Beber abundante agua. Consiga atención médica de emergencia.

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

**Síntomas relacionados con la utilización** : No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal.

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

**Información general :** No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios para extinguir incendios

<b>Medios de extinción adecuados :</b>	Espuma. Agua nebulizada. Polvo seco. Dióxido de carbono. Arena.
<b>Medios de extinción inadecuados :</b>	No utilizar chorro directo de agua.
<b>Fuegos vecinos :</b>	Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

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

**Productos peligrosos de la combustión** : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.

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

<b>Protección en caso de incendio :</b>	No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.
<b>Procedimientos especiales :</b>	Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HIDRÓXIDO DE CAL



### 6. Medidas en caso de vertido accidental /...

**Para el personal de emergencia :** Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Ventilador la zona.

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia :** Evacuar el personal no necesario.

### 6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

**Precauciones para la protección del medio ambiente :** Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

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

**Métodos de limpieza :** Si está en el suelo, barrer o recoger (pala o similar) para depositar en recipientes apropiados. Limite la producción de polvo.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 8. Controles de exposición/protección individual

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección técnicas :** Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

**Manipulación :** Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

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

**Almacenamiento :** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

**Almacenamiento - lejos de :** Bases fuertes. Ácidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos finales :** Ninguno/a.

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

### **8.1. Control de exposición**



#### **Protección personal**

**Protección personal :** Evítese la exposición innecesaria.

• **Protección de las vías respiratorias :** Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una máscara homologada.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HIDRÓXIDO DE CAL



### 8. Controles de exposición/protección individual /...

- **Protección de las manos :** Llevar guantes.  
En caso de contacto progresivo o repetido, usen guantes.
- **Protección para la piel :** Usar indumentaria protectora adecuada.
- **Protección para los ojos :** Gafas químicas o gafas de seguridad.
- **Otras :** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

### 8.2. Parámetros de control

VLA-ED [mg/m<sup>3</sup>] : 5

## 9. Propiedades físicas y químicas

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

<b>Estado físico a 20 °C :</b>	Polvo.
<b>Color :</b>	Blanco.
<b>Olor :</b>	Característico.
<b>Umbral olfativo :</b>	Sin datos disponibles.
<b>Valor de pH :</b>	12.4 solución saturada de Ca(OH) <sub>2</sub> a 25°C.
<b>Punto de fusión [°C] :</b>	580
<b>Punto de decomposición [°C] :</b>	Sin datos disponibles.
<b>Temperatura crítica [°C] :</b>	Sin datos disponibles.
<b>Temperatura de auto-inflamación [°C] :</b>	No inflamable.
<b>Inflamabilidad :</b>	El producto es no inflamable.
<b>Punto de inflamación [°C] :</b>	No inflamable. (Sólido con un punto de fusión >450°C)
<b>Punto de ebullición inicial [°C] :</b>	No aplica. (Sólido con un punto de fusión >450°C)
<b>Punto de ebullición final [°C] :</b>	No aplica.
<b>Densidad [kg/m<sup>3</sup>] :</b>	Entre 200 y 800 a 20°C
<b>Densidad relativa</b>	2.24 g/cm <sup>3</sup> (resultado de estudio, método EU A.3).
<b>Tasa de evaporación :</b>	No aplica.
<b>Reserva ácido/alcalina [g NaOH/100g] :</b>	Sin datos disponibles.
<b>Densidad de vapor :</b>	Sin datos disponibles.
<b>Viscosidad :</b>	Sin datos disponibles.
<b>Presión de vapor [20°C] :</b>	Producto no volátil.
<b>Solubilidad en agua :</b>	Sin datos disponibles.
<b>Log Pow octanol / agua a 20°C :</b>	Sin datos disponibles.
<b>Log P octanol / agua a 20°C :</b>	Sin datos disponibles.

### 9.2. Información adicional

<b>Propiedades explosivas :</b>	No explosivo
<b>Limites de explosión - Superior [%] :</b>	No explosivo
<b>Limites de explosión - Inferior [%] :</b>	No explosivo
<b>Propiedades comburentes :</b>	No comburente

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HIDRÓXIDO DE CAL



### 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

**Reactividad :** En medio acuoso el  $\text{Ca(OH)}_2$  se disocia formando cationes y aniones hidroxilo (por debajo del límite de solubilidad del agua).

#### 10.2. Estabilidad

**Estabilidad química :** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones peligrosas :** El hidróxido de calcio reacciona exotérmicamente con ácidos. Cuando se calienta por encima de  $580^\circ\text{C}$  se descompone en óxido de calcio ( $\text{CaO}$ ) y agua ( $\text{H}_2\text{O}$ ):  $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$ . El óxido de calcio reacciona con el agua y genera calor. Esto puede ser un riesgo para los materiales inflamables.

#### 10.4. Condiciones a evitar

**Condiciones a evitar :** Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas. Luz directa del sol.

#### 10.5. Materiales a evitar

**Materiales a evitar :** Ácidos fuertes. Bases fuertes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos :** Humos.

### 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda :** No se ha establecido.  
**LD50 oral en rata [mg/kg] :** Sin datos disponibles.  
**LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h] :** Sin datos disponibles.  
**LD50 oral en rata [mg/kg/24h] :** Sin datos disponibles.  
**Inhalación en rata [mg/l] (6 horas / 24 horas) :** Sin datos disponibles.  
**Corrosividad :** Provoca lesiones oculares graves.  
**Irritación :** Provoca irritación cutánea. Puede irritar las vías respiratorias.  
**Dérmica en conejo LD50 [mg/kg] :** Sin datos disponibles.  
**Dérmica en conejo-rata [mg/kg/24 horas] :** Sin datos disponibles.  
**Sensibilización :** No se ha establecido.  
**Mutagenicidad :** No se ha establecido.  
**Carcinogénesis :** No se ha establecido.  
**Tóxico para la reproducción :** No se ha establecido.  
**Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única :** No se ha establecido.  
**Toxicidad específica en determinados :** No se ha establecido.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HIDRÓXIDO DE CAL



### 11. Información toxicológica /...

órganos-exposición repetida  
Peligro de aspiración : No se ha establecido.

### 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Información sobre Toxicidad : No se ha establecido.  
EC50 48 Horas en Daphnia magna [ : Sin datos disponibles.  
mg/l]  
LC50 96 Horas en pez [mg/l] : Sin datos disponibles.  
IC50 72h Algae [mg/l] : Sin datos disponibles.

#### 12.2. Persistencia - degradabilidad

Persistencia - degradabilidad : Biodegradable.  
BOD5-valuta [mg/l] : Sin datos disponibles.  
COD-valuta [mg/l] : Sin datos disponibles.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación : No se ha establecido.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo : No se ha establecido.

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

Resultados de la valoración PBT y : No aplica.  
mPmB

#### 12.6. Otros efectos adversos

Precauciones para la protección del : Evítese su liberación al medio ambiente.  
medio ambiente

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

General : Evítese su liberación al medio ambiente. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional.

### 14. Información relativa al transporte

#### 14.1. Transporte terrestre (ADR-RID)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## HIDRÓXIDO DE CAL



### 14. Información relativa al transporte /...

[14.2. Transporte marítimo \(IMDG\) \[English only\]](#)

[14.3. Transporte aéreo \(ICAO-IATA\) \[English only\]](#)

### 15. Información reglamentaria

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

**Reglamentación y legislación en :  
materia de seguridad, salud y medio  
ambiente**

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

**Evaluación de la seguridad química :**

No se ha llevado a cabo.

### 16. Otras informaciones

**Revisión :**

Revision - Ver : \*

**Abreviaturas y acrónimos :**

No aplica.

**Fuente de los datos utilizados :**

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006

**Lista de frases R referenciadas ( sección 3)**

R37 : Irrita las vías respiratorias.

R38 : Irrita la piel.

R41 : Riesgo de lesiones oculares graves.

**Lista de frases H referenciadas ( sección 3)**

H318 : Provoca lesiones oculares graves.

H315 : Provoca irritación cutánea.

H335 : Puede irritar las vías respiratorias.

**Información adicional :**

Ninguno/a.

El contenido y el formato de la Ficha de Seguridad es conforme al reglamento REACH (CE) N° 1907/2006 y con el acuerdo de la organización de las Naciones Unidas ADR 2009 ECE/TRANS/202.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

Fin del documento



