



**(HDS) HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS RIESGOSAS  
CLORURO DE CALCIO**

**DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA**

**NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:**

CHYLEX, S.A. DE C.V. TEL (81) 81236045 Y 46

**DOMICILIO:** Av. Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, C.P. 66367 Santa Catarina N.L. México

**EMAIL:** operacion@chylex.com.mx

**SECCION I. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA Y DEL FABRICANTE**

**1.1) IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:** Cloruro de calcio.

**1.2) OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACION:** Cloruro de calcio.

**1.3) NUMERO DE REGISTRO (REACH):** Esta información no está disponible.

**1.4) USOS:** producto químico de laboratorio.

**1.4) DATOS DEL DISTRIBUIDOR:**

CHYLEX, S.A. DE C.V. (81) 81-23-60-45 Y 46 EMAIL: operacion@chylex.com.mx

**1.5) NUMERO DE TELEFONO EN CASO DE EMERGENCIAS:** SETIQ 01800-00-214-00 o 01(55) 55-59-40-49

**1.6) NO. DE GUIA DE EMERGENCIAS:** 154

**SECCION II. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

**2.1) CLASIFICACION DDE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA:**

**Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)**

CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA			
SECCIÓN	CLASE DE PELIGRO	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACION DE PELIGRO
3.1	Toxicidad aguda (oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.3	H319	(Eye Dam. 2)	H319

**2.2) ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:**

Etiquetados según el Reglamento (CE) no 1272/2008

**Palabra de advertencia**

**Atención.**

**Pictogramas**



**Indicaciones de peligro**

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H319

Provoca irritación ocular grave.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx



### **Consejos de prudencia**

#### **Consejos de prudencia - prevención**

- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

#### **Consejos de prudencia - respuesta**

- P303 Enjuagarse la boca.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

#### **Consejos de prudencia - eliminación.**

- P501 Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

## SECCION III. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 SUSTANCIAS:

<b>Nombre de la sustancia</b>	Cloruro de amonio.
<b>Núm. de registro (REACH)</b>	017-013-00-2
<b>Número CE</b>	233-140-8
<b>Número CAS</b>	7774-34-7
<b>Fórmula molecular</b>	CaCl <sub>2</sub> · 6 H <sub>2</sub> O
<b>Masa molar</b>	219,1 g/mol

## SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1) GENERALES:

Quitar las prendas contaminadas.

### 4.2) EN CASO DE INHALACION:

Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

### 4.3) EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Aclararse la piel con agua/ducharse. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

### 4.4) EN CASO DE CONTACTO OCULAR:

Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

### 4.5) EN CASO DE INGESTION:

Enjuagarse la boca (solamente si la persona está consciente). Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

### 4.6) PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

Vómitos, Irritación

### 4.7) INDICACION DE TODA ATENCION MEDICA Y DE LOS TRATAMIENTO ESPECIALES QUE DEBA DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:

Ninguno.

## SECCION V. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

### 5.1) MEDIOS DE EXTINCION:

#### **Medios de extinción apropiados:**

Coordinar las medidas de extinción con alrededores. Agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx



**Medios de extinción no apropiados.**

Chorro de agua.

**5.2) PELIGROS ESPECIFICOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:**

No combustible.

**Productos de combustión peligrosos.**

En caso de incendio pueden formarse: óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno (HCl).

**5.3) RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

## SECCION VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1) PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCION Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:**

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

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**6.2) PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:**

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

**6.3) METODOS Y MATERIALES DE CONTRO DE CONTINGENCIA:**

**Consejos sobre la manera de contener un vertido**

Cierre de desagües.

**Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido.**

Recoger mecánicamente. Control del polvo.

**Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas.**

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

**6.4) REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:**

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCION VII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**7.1) PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA:**

No son necesarias medidas especiales.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo.**

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**7.2) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLE INCOMPATIBILIDADES:**

Almacenar en un lugar seco.

**Sustancias o mezclas incompatibles.**

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

**Atención a otras indicaciones.**

**-Requisitos de ventilación.**

Utilización de ventilación local y general.

**-Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento temperatura de almacenaje recomendada:**

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 – 25 °C.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx

### 7.3) USOS ESPECIFICOS FINALES:

No hay información disponible.

## SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL.

### 8.1) PARAMETROS DE CONTROL:

**Valores límites nacionales.**

**Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)**

No hay datos disponibles.

### 8.2) CONTROLES DE EXPOSICION:

**Medidas de protección individual (equipo de protección personal)**

**Protección de los ojos/la cara.**



Utilizar gafas de protección a los costados. Llevar máscara de protección.

**-Protección de las manos.**



Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma en 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

**-Tipo de material.**

NBR (goma de nitrilo)

**-Espesor del material.**

>0,11 mm

**-Tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes.**

>480 minutos (permeación: nivel 6)

**-Otras medidas de protección.**

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

**Protección respiratoria**

Protección respiratoria es necesaria para. Formación de aerosol y niebla. P2 (filtra al menos 94% de las partículas atmosféricas, código de color: blanco). El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

**Controles de exposición medioambiental.**

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx

## SECCION IX: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

### 9.1) ASPECTO:

**Estado físico:** Sólido

**Color:** Blanco.

**Olor:** Inodoro

**Umbral olfativo:** No existen datos disponibles.

### 9.2) OTROS PRAMETROS FÍSICOS Y QUIMICOS

**PH:** 5 - 7 (agua: 50 g/l, 20 °C)

**Punto de fusión:** 30 °C

**Punto de ebullición:** Esta información no está disponible.

### 9.3) LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD

**-Límite inferior de explosividad (LSE):** Esta información no está disponible.

**-Límite superior de explosividad (LSE):** Esta información no está disponible.

**-Límites de explosividad de nubes de polvo:** Esta información no está disponible.

**Presión de vapor:** Esta información no está disponible.

**Densidad de vapor:** Esta información no está disponible.

**Densidad:** 1,71 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

**Densidad aparente:** ~ 350 kg/m<sup>3</sup>

**Densidad relativa:** Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles.

### 9.4) SOLUBILIDAD (ES):

Hidrosolubilidad. 5.360 g/la 20 °C

### 9.5) COEFICIENTE DE REPARTO:

Temperatura autoinflamación Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles.

Temperatura de descomposición: No existen datos disponibles.

### 9.6) VISCOCIDAD:

Viscosidad. No relevantes (materia sólida)

n-octanol/agua (log KOW). -4,37 (Lit.)

Propiedades explosivas Ninguno.

## SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1) REACTIVIDAD:

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

### 10.2) ESTABILIDAD QUÍMICA:

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación. Sólido higroscópico.

### 10.3) POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

Reacciones fuertes con: Agua.

### 10.4) CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

### 10.5) MATERIALES INCOMPATIBLES:

No hay información adicional.

## 10.6) PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCION XI: INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1) INFORMACION SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

#### Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie	Fuente
Oral	LD50	1.000 mg/kg	Rata	Anhidro

#### Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular.

Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea.

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

#### Resumen de la evaluación de las propiedades CMR.

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

#### -Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única.

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

#### -Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

#### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

##### • En caso de ingestión

Náuseas, vómitos.

##### • En caso de contacto con los ojos

No se dispone de datos.

##### • En caso de inhalación

No se dispone de datos.

##### • En caso de contacto con la piel.

No se dispone de datos.

#### Otros datos

Ninguno

## SECCION XII: INFORMACION ECOLOGICA

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx



**12.1) Toxicidad** en el pH del agua que pudieran ser nocivos para los organismos acuáticos. según 1272/2008/CE: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

**-Toxicidad acuática (aguda)**

PARAMETRO	VALOR	ESPECIE	FUENTE	TIEMPO DE EXPOSICION
EC50	144 MG/L	Daphnia magna		48 horas
LC50	10.650 MG/L	Pez sol de agallas azules (Lepomis macrochirus)		96 horas

**12.2) PROCESOS DE DEGRADACION:**

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

**12.3) POTENCIAL DE BIOACUMULACION:**

No se dispone de datos.

**12.4) MOVILIDAD EN EL SUELO:**

No se dispone de datos.

**12.5) RESULTADO DE VALORACION PBT Y mPmB:**

No se dispone de datos.

**12.6) OTROS EFECTOS ADVERSOS:**

Ligeramente peligroso para el agua.

### SECCION XIII: CONDICIONES DE DESHECHO

**13.1) METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:**

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales**

No tirar los residuos por el desagüe.

**13.2) DISPOSICIONES SOBRE PREVENCION DE RESIDUOS:**

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

**13.3) OBSERVACIONES:**

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

### SECCION XIV: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**14.1) NUMERO ONU:** (no está sometido a las reglamentaciones de transporte).

**14.2) DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:** no relevantes.

**14.3) CLASE(S) DE PELIGROS PARA EL TRANSPORTE.:** -

**14.4) GRUPO DE EMBALAJE:** No relevantes.

**14.5) PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:** Ninguno (no peligroso conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas)

**14.6) PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:** No hay información adicional.

**14.7) TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO EN EL ANEXO II DEL CONVENIO DE MARPOL Y DEL CODIGO IBC:**

Previsto.

**14.8) INFORMACION PARA CADA UNO DE LOS REGLAMENTOS TIPO DE LAS NACIONES UNIDAS:**

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx



**Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)**

No está sometido al ADR, RID y al ADN.

**Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)**

No está sometido al IMDG.

## SECCION XV: INFORMACION REGLAMENTARIA

### 15.1) REGLAMENTACION Y LEGISLACION EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECIFICAS PARA LA SUSTANCIA:

**Disposiciones pertinentes a la Unión Europea (UE)**

• **Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de producto químico peligroso (PIC)**

No incluido en la lista.

• **Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)**

No incluido en la lista.

• **Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)**

No incluido en la lista.

• **Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII**

No incluido en la lista.

• **Restricciones conforme a REACH, Título VIII**

Ninguno

• **Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos**

No incluido en la lista.

\* **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (ROHS) - Anexo II**

No incluido en la lista.

\* **Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)**

No incluido en la lista.

\* **Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de agua**

No incluido en la lista.

\* **Catálogos nacionales**

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales:

\* **EINECS/ELINCS/NLP (Europa).**

### 15.2) EVALUACION DE LA SEGURIDAD QUIMICA:

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

## SECCION XVI: OTRA INFORMACION

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos**

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE

- Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)

**Frasas pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)**

-H302 Nocivo en caso de Ingestión

-H319 Provoca irritación ocular grave.

**Cláusula de exención de responsabilidad.**

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx



La información en esta hoja de datos de Seguridad corresponde al leal saber de nuestros conocimientos el día de la 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. Los indicadores 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 puede traspasar así al agente nuevo.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: [www.chylex.com.mx](http://www.chylex.com.mx) operacion@chylex.com.mx