

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-1051	Fecha de elaboración: 15/02/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1. Identificación del producto y otros medios de identificación

Nombre comercial:	Cloro granulado al 70% IND.
Sinónimo:	Hipoclorito de calcio
Familia química:	Hipoclorito
Descripción / uso:	Sanitizante y oxidante
Fórmula:	Ninguno/a establecido/a

### 1.2. Datos del proveedor

Empresa:	Oxiquímica
Dirección:	Diagonal 43 No. 28 - 41 BG 108. Itagüí, Colombia.
Teléfono:	+57 (4) 448 7535

### 1.3. Teléfono en caso de emergencia

Medellín:	123
SURATEP:	0180000511414 / 941414
CISPROQUIM:	018000916012
Policía carretera:	*767 desde CLARO
Cuartel de bomberos:	*119 *O su estación de bomberos más cercana; pues el cuartel solo remite la información.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (según el Sistema Globalmente Armonizado)

Sólidos comburentes:	Categoría 2
Toxicidad aguda (oral):	Categoría 4
Corrosiones cutáneas:	Categoría 1B
Lesiones oculares graves:	Categoría 1
Toxicidad aguda (Inhalación):	Categoría 3R

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:

Categoría 3

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo

Categoría 1

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo

Categoría 1

## 2.2 Elementos de la etiqueta



Medio Ambiente



Corrosivo



Comburente



Atención

Palabra de advertencia: **PELIGRO**

### **Indicaciones de peligro**

H272	Puede agravar un incendio; comburente
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400 + H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **Consejos de prudencia**

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
P260	No respirar los vapores.
P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P273	No dispersar en el medio ambiente

**CLORO GRANULADO**  
**AL 70% IND.**

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN:

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN:

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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.

P370 + P378 EN CASO DE INCENDIO:

Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco, dióxido de carbono para la extinción.

P391:

Recoger los vertidos

P403 + P233

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**2.3 Otros peligros**

Ninguno

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Hipoclorito de calcio (CAS 7778-54-3): >70 % - Ox. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Cor 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3R; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1  
No aplica.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1. Consejo general:**

Llamar al centro de intoxicaciones o a un médico para obtener información respecto al tratamiento. Tenga a la mano el empaque o la etiqueta del producto cuando llame al centro de intoxicaciones o al médico, o vaya a recibir tratamiento

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

- 4.2. Inhalación:** Trasladar a la persona a un lugar donde haya aire fresco. Si la persona no respira, llame al 123 o a una ambulancia, luego de respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar más consejos sobre el tratamiento.
- 4.3. Contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con mucha agua de 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar consejos sobre el tratamiento.
- 4.4. Contacto con los ojos:** Mantenga el ojo abierto y enjuáguese lenta y suavemente con agua de 15 a 20 minutos. Si tiene lentes de contacto, quítese después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagando. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar consejos sobre el tratamiento.
- 4.5. Ingestión:** Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico inmediatamente para solicitar consejos sobre el tratamiento. Pida a la persona que beba a sorbos un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito, a menos que un centro de control de intoxicaciones o un médico se lo indique. No dé nada por la boca a una persona que haya perdido el conocimiento.
- 4.6. Notas para el médico:** El probable daño a las mucosas puede ser una contraindicación para el uso de lavado gástrico.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- 5.1. Resumen de inflamabilidad:** Este producto es químicamente reactivo con muchas sustancias. Cualquier contaminación del producto con otras sustancias por derrame u otra manera pudiera dar por resultado una reacción química e incendio. Este producto es un oxidante fuerte que es capaz de intensificar el fuego cuando éste ha empezado., El producto no se sabe para ser inflamable, combustible o pirofórico.

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 5.2. Propiedades inflamables

<b>Temperatura de inflamación:</b>	No se aplica
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No se aplica
<b>Medios de extinción:</b>	Agua solamente. No utilice extintores carbónicos que contengan compuestos con amoníaco.
<b>Instrucciones para combatir los incendios:</b>	Use agua para enfriar los recipientes expuestos al incendio. Ver la Sección 6 para los equipos de protección para combatir los incendios.
<b>Límite inflamable / explosivo superior, % en el aire:</b>	No aplicable
<b>Límite inflamable / explosivo inferior, % en el aire:</b>	No aplicable

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### **Protección personal para situaciones de emergencia**

Respuesta a un derramamiento grande de la cantidad (100 libras o mayor) o cuando el sacar el polvo o la exposición del gas de la descomposición podría ocurrir requiere el uso de un respirator provisto cara llena de aire de presión positiva o un aparato respiratorio autónomo (Self Contained Breathing Apparatus - SCBA), guantes de protección contra los productos químicos, vestimenta que cubra todo el cuerpo (coveralls) y botas. En caso de que del fuego, este equipo protector personal se deba utilizar además del equipo normal del combatiente del fuego.

### **Procedimientos para mitigar los derrames**

<b>6.1. Liberación en el aire:</b>	Se puede suprimir los vapores mediante el uso de niebla de agua. Toda el agua utilizada para ayudar a suprimir el vapor, a la descontaminación o a la supresión del fuego puede estar contaminada y se deberá recoger antes de ser eliminada y/o tratada.
------------------------------------	---

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**6.2. Liberación en el agua:**

Este material es más pesado que el agua y soluble en esta. Monitoree toda el agua de salida para el nivel del cloro disponible y el pH. Informe a las autoridades locales acerca de cualquier fuga de agua contaminada.

**6.3. Liberación por tierra:**

Inmediatamente contacte 1-800-654-6911. Todo derrame de este producto debe de ser tratado como si fuera contaminado. El producto contaminado pudiera iniciar una reacción química la cual espontáneamente puede encender cualquier material combustible presente, dando por resultado un fuego de gran intensidad. En caso de un derrame, separe todo el producto derramado del empaque, escombros y otros materiales. Utilizando una escoba o pala limpia, ponga el material derramado en bolsas de plástico y esas bolsas en unos contenedores de desecho secos, limpios y propiamente marcados. Se recomienda que los contenedores de desecho sean de plástico o de metal. No cierre herméticamente los contenedores de desecho. Inmediatamente llevar todo el producto en sus contenedores de desecho a un área que esté afuera y aislado. Poner todo el material de empaque dañado en un contenedor de desecho de agua para asegurarse de su descontaminación (es decir: remover todo producto) antes de su desecho. Poner todo el empaque no contaminado en un contenedor seco y limpio propiamente marcado y etiquetado. Llamar a ACEAN para proceder con el desecho.

**6.4. Otra información sobre derrames:**

Puede haber concentraciones peligrosas en el aire en la zona local del derrame e inmediatamente a favor del viento. Quite toda fuente de ignición. Detenga la fuente del derrame cuanto antes y notifique al personal apropiado. Deseche los residuos del derrame según las directrices de la Sección 13 "Consideraciones para la eliminación".

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**7.1. Manipulación:**

Evite la inhalación de su polvo o humo. No lo ingiera. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. En caso de contacto con la piel o los ojos, quítese con agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

**7.2. Almacenamiento:**

Manténgase herméticamente cerrado en los contenedores originales. Almacénese en un área fresca, seca y bien ventilada. Almacénese lejos de productos inflamables o combustibles. Mantenga el empaque del producto limpio y libre de toda contaminación, incluyendo, por ejem., otros productos para el tratamiento de albercas, ácidos, materiales orgánicos, compuestos que contengan nitrógeno, extintores de fuego de arenilla carbónica (que contengan fosfato monoamoniaco), oxidantes, todo líquido corrosivo, materiales inflamables o combustibles, etc.

**7.3. Limitaciones de vida útil:**

No almacene el producto en lugares donde la temperatura diaria promedio supere los 95 °F. El almacenamiento a temperaturas mayores puede provocar descomposición rápida, evolución del gas cloro y suficiente calor como para encender productos combustibles. La duración en almacenamiento (es decir, el tiempo antes de que la concentración del producto sea inferior a la indicada en la etiqueta) se determina según el tiempo y las temperaturas de almacenamiento. Almacene el producto en un área fresca, seca y bien ventilada. El almacenamiento prolongado a temperaturas elevadas acortará significativamente la duración en almacenamiento. En áreas con altas temperaturas extremas, se recomienda el almacenamiento en un área o edificio de almacenamiento con clima controlado.

**7.4. Materiales incompatibles para el almacenamiento:**

No permita que el producto entre en contacto con otros materiales, por ej. otros productos para el tratamiento de piscinas, ácidos, materiales orgánicos, compuestos que contienen nitrógeno,

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

extintores de incendios de polvo seco (que contienen fosfato monoamónico), oxidantes, todo líquido corrosivo, materiales inflamables o combustibles, etc. Una reacción química con dichas sustancias puede provocar un incendio de gran intensidad.

**7.5. No se almacene a temperaturas por encima de:**

Temperatura diaria promedio de 35 °C/95 °F. El almacenamiento a temperaturas mayores puede provocar descomposición rápida, evolución del gas cloro y suficiente calor como para encender productos combustibles.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**8.1. Ventilación:**

Normalmente se requiere ventilación local de los escapes u otros controles de ingeniería cuando se manipula o utiliza este producto, para mantener la exposición transmitida por el aire por debajo del Límite de concentración máxima (Threshold Limit Value, TLV), del Límite de exposición permisible (Permissible Exposure Limit, PEL) u otro límite de exposición recomendado.

**8.2. Protección respiratoria:**

Use un respirador aprobado si es posible que haya niveles por encima de los límites de exposición.

**8.3. Tipo de respirador:**

Respirador purificador de aire con máscara completa aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) equipado con cartuchos combinados para cloro/P100. No se deben utilizar respiradores purificadores de aire en atmósferas con deficiencia de oxígeno o con una concentración inmediatamente peligrosa para la vida o la salud (Immediately dangerous to life or health, IDLH), o si las concentraciones de la exposición superan diez (10) veces el límite publicado.



# CLORO GRANULADO AL 70% IND.

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### 8.4. Protección de piel:

Use guantes impermeables para evitar el contacto con la piel. Se recomienda un traje protector completo si es posible que se exponga una gran parte del cuerpo. Debe proveerse una regadera de seguridad en las inmediaciones de la zona de trabajo.

#### 8.5. Protección de ojos:

Use antiparras químicas. Debe proveerse una estación para el lavado de ojos en las inmediaciones de la zona de trabajo.

#### 8.6. Tipo de ropa protectora:

Neopreno, nitrilo, caucho natural (esto incluye: guantes, botas, delantal, traje de protección).

#### Datos de límites de exposición

Nombre químico	No. CAS	Nombre del límite	Exposición
<b>CALCIUM HYPOCHLORITE</b>	7778-54-3	ARCH-ROEG*	1mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>CALCIUM HYPOCHLORITE</b>	7778-54-3	NIOSH-IDLH	37 - 48 mg/metro-cúbico basado en la concentración IDLH (nivel que presenta un peligro inmediato para la vida o la salud) del cloro.
<b>Desconocido/a</b>	1305-62-0	ZUS_ACGIH	5mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Desconocido/a</b>	1305-62-0	ZUS_OSHAPO	5mg/m <sup>3</sup> TWA ARCH - TDO147:UD44:7PT
<b>Desconocido/a</b>	1305-62-0	ZUS_OSHAP1	15 mg/m <sup>3</sup> TWA Polvo total
<b>Desconocido/a</b>	1305-62-0	ZUS_OSHAP1	5mg/m <sup>3</sup> TWA fracción de polvo respirable
<b>CALCIUM CARBONATE</b>	471-34-1	ZUS_OSHAP1	15 mg/m <sup>3</sup> TWA Polvo total
<b>CALCIUM CARBONATE</b>	471-34-1	ZUS_OSHAP1	5mg/m <sup>3</sup> TWA fracción de polvo respirable

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Estado físico	Polvo cristalino
Forma	Suelto, polvo
Color	Blanco a gris
Olor	A cloro
Umbral olfativo	N/D
PH	N/D
Temperatura de ebullición	N/D
Punto de fusión/ punto de congelación	N/D
Punto / intervalo de ebullición	N/D
Inflamabilidad	El producto no es inflamable ni combustible
Punto de inflamación	N/D
Límites de inflamabilidad	N/D
Presión de vapor (20°C)	N/D
Densidad de vapor (aire=1)	N/D
Densidad (20°C)	N/D
Solubilidad (20°C)	Soluble en agua, reacciona liberando cloro gaseoso.
Coef. de reparto (logKo/w)	N/D
Temperatura de autoignición	N/D
Temperatura de descomposición	177°C (350,6°F)

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Viscosidad cinemática (cSt a 20°C)	N/D
Constante de Henry (20°C)	N/D
Log Koc	N/D
Propiedades explosivas:	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Resumen de estabilidad y reactividad:

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.

### 10.2. Estabilidad química:

No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

El material no desarrollará polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse:

Evitar altas temperaturas.

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**10.5. Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda:

DL50 oral (rata, OECD 401): 850 mg/kg  
ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 2000 mg/kg  
ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l

Irritación o corrosión cutáneas:

Irritación dérmica (conejo, estim.): corrosivoa

Lesiones o irritación ocular graves:

Irritación ocular (conejo, estim.): corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante  
Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

**Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:**

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

**Efectos agudos y retardados:**

Vías de exposición:

Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación::

Corrosivo. Severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. Los síntomas pueden incluir sensación de quemazón, tos, sibilancia, laringitis, falta de aliento, dolor de cabeza, náuseas y vómitos. La inhalación puede ser fatal, como resultado del espasmo inflamatorio y el

**CLORO GRANULADO**  
**AL 70% IND.**

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

edema de la laringe y bronquios, neumonitis química y edema pulmonar.

Contacto con la piel:

Corrosivo. Pueden producirse síntomas de enrojecimiento, dolor y quemaduras graves.

Contacto con los ojos:

Corrosivo. El contacto puede causar visión borrosa, enrojecimiento, dolor y quemaduras graves en los tejidos.

Ingestión:

Corrosivo. La ingestión puede causar quemaduras severas de la boca, garganta y estómago. Puede causar dolor de garganta, vómitos, diarrea.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad:

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): 0,3 mg/l  
ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 4,3 mg/l  
ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): 0,98 mg/l  
ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): 0,1 mg/l  
ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): 0,06 mg/l  
ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): 0,02 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): El producto es inorgánico.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: N/D  
BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

### 12.4. Movilidad en el suelo

LogK<sub>oc</sub>: N/D  
CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

El criterio de PBT y mPmB de REACH no aplica a sustancias inorgánicas.

### 12.6. Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales:

Contiene halógenos orgánicos, pero no contiene metales como Calcio.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: incineración.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### 14.1. Transporte terrestre

Nombre Apropriado para el Transporte:	HIPOCLORITO CÁLCICO SECO
UN/ID N°:	1748
Clase de Peligro:	5.1
Grupo de Embalaje:	II
Código de Riesgo:	50



Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cantidad limitada y exceptuada:

ADR: 1kg / E2

R.195/97: 100kg

#### 14.2. Transporte aéreo (ICAO/IATA)



Nombre Apropriado para el Transporte:

HIPOCLORITO CÁLCICO SECO

UN/ID N°:

1748

Clase de Peligro:

5.1

Grupo de Embalaje:

II

Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:

Y544, 2,5 Kg / 558, 5 Kg

Instrucciones para aviones de carga:

562, 25 Kg

CRE:

5L

Disposiciones especiales:

A136

#### 14.3. Transporte marítimo (IMO)

Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG



Nombre Apropriado para el Transporte:

HIPOCLORITO CÁLCICO SECO

UN/ID N°:

1748

Clase de Peligro:

5.1

**CLORO GRANULADO**  
**AL 70% IND.**

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Grupo de Embalaje:	II
EMS:	F-H; S-Q
Estiba y Segregación:	Categoría D
Contaminante Marino:	SÍ
Nombre para la documentación de transporte:	UN1748; CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY; 5.1; II; MARINE POLLUTANT

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

## SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

### 16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración



Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

REL: Límite de Exposición Recomendada. PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL<sub>50</sub>: Dosis Letal Media.

CL<sub>50</sub>: Concentración Letal Media.

CE<sub>50</sub>: Concentración Efectiva Media.

CI<sub>50</sub>: Concentración Inhibitoria Media.

I: Cambios respecto a la revisión anterior.

## 16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:

México: NOM-018-STS-2000, NMX-R-019-SCFI-2011 y ACUERDO-NOM-018-DOF-060913.

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441 Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto N° 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445, 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR

2015). Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

(RID 2015). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2. Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).

International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos.

Revisión: 23/03/2015.

Responsable	
Dirección de Logística y Distribución	
Código: LYD-HS-01	Fecha de elaboración: 02/15/2022
Versión: 01	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS Rev. 5.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos. SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

#### Clasificación NFPA 704

