

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento de Estados Unidos 29 CFR1910.1200 y la HPA Canadiense

# Constant Chlor Plus Tablets Use Level (MUL) for potable water is 15 mg/L

**Maximum** 

ntegral

Agua para el futuro

Versión 2.1 Fecha de revisión 2020.04.01 Fecha de impresión 2020.05.06

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Constant Chlor Plus Tablets

ximum Use Level (MUL) for potable water is 15 mg/L

PMRA Número de registro : 22468

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Innovative Water Care, LLC

1400 Bluegrass Lakes Parkway

Alpharetta, GA

30004

Teléfono : 1-800-511-6737 (fuera de los EE. UU .: 1-423-780-2347)

E-mail de contacto : sds@sigurawater.com

Teléfono de emergencia : 1-800-654-6911 (fuera de los EE. UU .: 1-423-780-2970)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Producto químico del tratamiento del agua

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Sólidos comburentes

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 3

Corrosión cutáneas : Categoría 1B

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Toxicidad específica en determi-

nados órganos - exposición única

Peligro a corto plazo (agudo) para

el medio ambiente acuático

Categoría 3 (Sistema respiratorio)

(agudo) para : Categoría 1

## Elementos de etiquetado GHS

Ref. /000000023418 SDS\_US / ES Pagina 1 (17)

R

Ма-



# Maximum

Pictogramas de peligro











Palabra de advertencia

Indicaciones de peligro

Peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

### Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/ materiales combustibles.

P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.

P260 No respirar el polvo o la niebla.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventila-



P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

## Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.



## **Maximum**

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco, dióxido de carbono para la extinción.

P391 Recoger el vertido.

# Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

#### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

## Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química Mezcla

## Componentes peligrosos

Nombre químico / Sinónimos	No. CAS	Concentración (% w/w)
Hipoclorito de calcio	7778-54-3	65 - 75
clorato de calcio	10137-74-3	0 - 5
Cloruro de calcio	10043-52-4	0 - 5
Dihidróxido de calcio	1305-62-0	0 - 4

# SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Llamar al centro de intoxicaciones o a un médico para obtener información respecto al tratamiento. Para obtener asistencia médica de emergencia, las 24 horas del día, llame a Arch Chemical Emergency Action Network al 1-800-654-6911. 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.

Si es inhalado Trasladarse a un espacio abierto.

> En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, admi-

nistrar respiración artificial.

Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de infor-

mación toxicológica.

Mantener el tracto respiratorio libre.

En caso de contacto con la piel En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundan-

temente con jabón y agua.

Ref. / 000000023418 SDS\_US / ES Pagina 3 (17)



# **Maximum**

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar.

Llevar al afectado en seguida a un hospital.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Retirar las lentillas.

Proteger el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital. Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.

Por ingestión

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

No provocar el vómito.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Llevar al afectado en seguida a un hospital.

Principales síntomas y efectos, agu-

dos y retardados

No hay información disponible.

Notas para el médico : El probable daño a las mucosas puede ser una contraindica-

ción para el uso de lavado gástrico.

Tratar sintomáticamente.

# SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Agua solamente.

No utilice extintores carbónicos que contengan compuestos

con amoníaco.

Peligros específicos en la lucha

contra incendios

Agente oxidante fuerte

Otros datos : Use agua para enfriar los recipientes expuestos al incendio.

Ver la Sección 6 para los equipos de protección para combatir

los incendios.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de : protección y procedimientos 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

Ref. /000000023418 SDS\_US / ES Pagina 4 (17)



# **Maximum**



repirator provisto cara llena de aire de presión positiva o un aparato respiratorio autónomo (Self Contained Breating 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.

Puede haber concentraciones peligrosas en el aire en la zona local del derrame e inmediatamente a favor del viento. Retirar todas las fuentes de ignición.

Detenga la fuente del derrame cuanto antes y notifique al personal apropiado.

Inmediatamente contacto 1-800-654-6911. PELIGRO: 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.

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

Precauciones relativas al medio ambiente

 Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Evite la formación de polvo.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura

: Evite la inhalación de su polvo o humo.

No lo ingiera. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. En caso del contacto con la piel o los ojos, quítelo con agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usar-

a.

K)



# **Maximum**

Condiciones para el almacenaje seguro

: 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.

Materias que deben evitarse

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

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento 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 INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

				4 - 4 -
Componentes	No. CAS	Tipo de valor	Parámetros de	Base
		(Forma de	control / Con-	
		exposición)	centración per-	of fritzing
		Agu	misible	el tuturo
Dihidróxido de calcio	1305-62-0	TWA	5 mg/m3	ACGIH
		REL	5 mg/m3	NIOSH/GUIDE
		PEL (Polvo	15 mg/m3	OSHA_TRANS
		total)		
		PEL (Frac-	5 mg/m3	OSHA_TRANS
		ción respira-		
		ble)		
		TWA	5 mg/m3	Z1A

## Medidas de ingeniería

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

Ref. /000000023418 SDS\_US / ES Pagina 6 (17)



# **Maximum**

recomendado.

Protección personal

Protección respiratoria : Use un respirador aprobado si es posible que haya niveles

por encima de los límites de exposición.

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.

Protección de las manos

Observaciones : 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.

Protección de los ojos : Use antiparras químicas.

Protección de la piel y del cuerpo : Neopreno, nitrilo, caucho natural (esto incluye: guantes, bo-

tas, delantal, traje de protección)

Medidas de protección : Debe proveerse una estación para el lavado de ojos y una

regadera de seguridad en las inmediaciones de la zona de

trabajo.

Medidas de higiene : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

No comer ni beber durante su utilización.

No fumar durante su utilización.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : fácilmente fluido, granulado

Color : crema

Olor : Parecido al del cloro

Umbral olfativo : sin datos disponibles

pH : 10.4 - 10.8 (77 °F / 25 °C)

Concentración: 1 %

(R)



**Maximum** 

Punto de fusión/ punto de congela-

ción

: No aplicable

Punto /intervalo de ebullición

No aplicable

Punto de inflamación

No aplicable

Tasa de evaporación

No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas)

Este producto es un oxidante fuerte que es capaz de intensifi-

car el fuego cuando éste ha empezado.

Inflamabilidad (líquidos)

: sin datos disponibles

Límite superior de explosividad

: No aplicable

Límites inferior de explosividad

No aplicable

Presión de vapor

No aplicable

Densidad relativa del vapor

: sin datos disponibles

Densidad relativa

No aplicable

Densidad

: 0.8 g/cm3

Solubilidad en agua

: aprox. 180 g/l (77 °F / 25 °C)

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación

sin datos disponibles

Temperatura de descomposición

sin datos disponibles

Viscosidad, dinámica

sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática

: sin datos disponibles

Propiedades comburentes

Comburente

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Posibilidad de reacciones peligrosas : Clase de oxidante de la Asociación Nacional de Protección

contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA): cumple con los criterios de un oxidante Clase 3 de la NFPA

Condiciones que deben evitarse : No almacene junto a una fuente de calor, bajo luz solar direc-

ta o a una temperatura de almacenamiento elevada. No almacene en lugares donde la temperatura diaria promedio supere los 95 °F. Evite el ingreso de humedad y líquidos en el

Ref. /000000023418 SDS\_US / ES Pagina 8 (17)



# **Maximum**

contenedor o envase. Cierre la tapa siempre.

Materiales incompatibles : Este prod

Este producto es químicamente reactivo con muchas sustancias, incluidos, p. ej., otros productos para el tratamiento de piscinas, ácidos, materiales orgánicos, compuestos que contienen nitrógeno, extintores de incendios de polvo seco (que contienen fosfato monoamónico), oxidantes, materiales corrosivos, inflamables o combustibles. No permita que el producto entre en contacto con ningún tipo de materia extraña, incluidos otros productos para el tratamiento del agua. La contaminación o el uso indebido pueden provocar un incendio de gran intensidad, explosiones o la liberación de gases tóxicos. Si se expone a pequeñas cantidades de agua, el producto puede reaccionar violentamente y producir calor y gases tóxicos, y salpicar.

Productos de descomposición peli-

Cloro

grosos

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

## Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): aproximadamente 800 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 0.63 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda

DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

### Corrosión o irritación cutáneas

Observaciones: EL MATERIAL SECO CAUSA IRRITACIÓN CUTÁNEA MODERADA. EL MATERIAL HÚMEDO CAUSA QUEMADURAS CUTÁNEAS.

### Lesiones o irritación ocular graves

Resultado: Corrosivo para los ojos

### Sensibilización respiratoria o cutánea

Observaciones: No se conoce ni se ha informado que este material sea sensibilizador de la piel ni respiratorio.

## Carcinogenicidad

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que

presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la

Ref. /000000023418 SDS\_US / ES Pagina 9 (17)

ച



# **Maximum**

(IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinários

nógenos.

OSHA Ningún componente de este producto está presente en niveles

superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la

lista de OSHA de carcinógenos regulados.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que

presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa

Nacional de Toxicología.

ACGIH

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerí-

geno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

Toxicidad por aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

**Otros datos** 

Observaciones: La ingestión puede causar náuseas, vómitos, irritación de garganta, dolor de estómago y en ocasiones perforación intestinal.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

# Ecotoxicidad

sin datos disponibles

# Persistencia y degradabilidad

sin datos disponibles

#### Potencial de bioacumulación

sin datos disponibles

### Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

## Otros efectos adversos

Potencial de agotamiento del ozono

Regulacion: US. EPA Clean Air Act (CAA) Section 602 Substancias Reductoras de Ozono (40 CFR 82, Subpt. A, App A &

Agua para el futuro

ua Integra

B)

Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complemen-

taria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R



# **Maximum**

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos de eliminación.

Residuos

: Si este producto se vuelve un desperdicio, cumple los criterios de un desperdicio peligroso.

Como desecho sólido peligroso, debe eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales.

# SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Número ONU : 1748

**Designación oficial de transporte** : Calcium hypochlorite mixtures dry

de las Naciones Unidas

Clase(s) de peligro para el trans- : 5.1

porte

Grupo de embalaje : III Etiquetas : 5.1 Número de la Guía de Respuesta en : 140

caso de Emergencia

Peligros para el medio ambiente : si

ua Integral
Agua para el futuro

Ref. /000000023418 SDS\_US / ES Pagina 11 (17)



# Maximum

**TDG** 

**Número ONU** : 1748

: CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY Designación oficial de transporte

de las Naciones Unidas

Clase(s) de peligro para el trans-<u>: 5.1</u>

porte

Grupo de embalaje : 11

Etiquetas : 5.1

Peligros para el medio ambiente : si

IATA

**Número ONU** 

Designación oficial de transporte : Calcium hypochlorite mixture, dry

de las Naciones Unidas

Clase(s) de peligro para el trans-: 5.1

porte

Grupo de embalaje : 111

Etiquetas : 5.1

Peligros para el medio ambiente : si

**IMDG** 

Número ONU : 1748

Designación oficial de transporte

de las Naciones Unidas

Clase(s) de peligro para el trans-

porte

Grupo de embalaje

Etiquetas EmS Número

EmS Número 2

Peligros para el medio ambiente

Calcium hypochlorite mixture, dry

: 5.1

5.1

Contaminante marino: si

**ADR** 

**Número ONU** : 1748

: HIPOCLORITO CÁLCICO EN MEZCLA SECA Designación oficial de transporte

de las Naciones Unidas

Clase(s) de peligro para el trans-: 5.1

porte

Grupo de embalaje : 111 Código de clasificación : O2

Número de identificación de peligro : 50

: 5.1 Peligros para el medio ambiente : si

Etiquetas



# **Maximum**

**RID** 

Número ONU : 1748

Designación oficial de transporte : HIPOCLORITO CÁLCICO EN MEZCLA SECA

de las Naciones Unidas

Clase(s) de peligro para el trans- : 5.1

porte

Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : O2
Número de identificación de peligro : 50
Etiquetas : 5.1
Peligros para el medio ambiente : si

Precauciones particulares para los : ninguno(a)

usuarios

Transporte a granel con arreglo al :

anexo II del Convenio Marpol 73/78

y del Código IBC

: No aplicable

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto químico es un producto de control de plagas registrado por la Agencia Reguladora de Control de Plagas de Health Canada y está sujeto a cierta etiqueta.

Lea la etiqueta aprobada, autorizada según la Ley de Productos para el Control de Plagas, antes de usar o manejar el producto para el control de plagas.

PMRA Número de registro Pictogramas de peligro 22468





Palabra de advertencia : ATENCIÓN!

Indicaciones de peligro : Corrosivo. Provoca quemaduras en la piel.

Corrosivo - provoca lesiones irreversibles en los ojos.

Puede ser mortal si se traga.

Este pesticida es tóxico para los peces.

# EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
-------------	---------	--------------------	-----------------------------



# **Maximum**

Hi	poclorito de calcio	7778-54-3	10	12

## SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ.

## SARA 311/312 Peligros

Véase arriba: SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS- Clasificación SGA

### **SARA 313**

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

### Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMI COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Este producto no contiene ninguna exención de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) de las enumeradas en la Sección 450 de la Ley de Aire Limpio de los E.U. (U.S. Clean Air Act).

## Ley del Agua Limpia

Agua para el futuro

Los siguientes Químicos Peligrosos se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Secció n 311 de la Tabla 117.3:

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)
Hipoclorito de calcio	7778-54-3	10

Las siguientes Sustancias Peligrosas se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

Componentes	No. CAS	Concentración
Hipoclorito de calcio	7778-54-3	65 - 75 %

Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.



## **Maximum**

Reglamentos de Estado de los EE.UU.

### Massachusetts Derecho a Saber

Componentes	No. CAS
Hipoclorito de calcio	7778-54-3
clorato de calcio	10137-74-3
Dihidróxido de calcio	1305-62-0
Carbonato de calcio	471-34-1

# Pennsylvania Derecho a Saber

Componentes	No. CAS	
Hipoclorito de calcio	7778-54-3	
Cloruro de sodio	7647-14-5	
Cloruro de calcio	10043-52-4	
clorato de calcio	10137-74-3	
Dihidróxido de calcio	1305-62-0	
Carbonato de calcio	471-34-1	

## New Jersey Derecho a Saber

Componentes	No. CAS
Hipoclorito de calcio	7778-54-3
Cloruro de sodio	7647-14-5
Cloruro de calcio	10043-52-4
clorato de calcio	10137-74-3
Dihidróxido de calcio	1305-62-0
Carbonato de calcio	471-34-1

## Prop. 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pue den causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

## Listas canadienses

# NPRI

Inventario Nacional Canadiense sobre Emisión de Contaminantes (NPRI): No se enumera ningún componente en el NPRI.

## Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

REACH : No de conformidad con el inventario

CH INV : La formulación contiene sustancias listadas en el Inventario

de Suiza, En o de conformidad con el inventario

TSCA : Este producto químico es para exportación únicamente y, por

tanto, no está sujeto a las reglamentaciones de la Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act,

TSCA).



## **Maximum**

DSL : Este producto contiene los componentes siguientes que no

están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

AUSTR : No de conformidad con el inventario

NZIOC : En o de conformidad con el inventario

ENCS : En o de conformidad con el inventario

ISHL : No de conformidad con el inventario

KOREA : En o de conformidad con el inventario

PHIL : En o de conformidad con el inventario

IECSC : No de conformidad con el inventario

# SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

## Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición NIOSH/GUIDE : US. NIOSH: Guía de bolsillo sobre Riesgos Químicos

OSHA\_TRANS : EE. UU. OSHA Tabla Z-1 Límites para Contaminantes Atmos-

féricos (29 CFR 1910.1000)

Z1A : EE. UU. OSHA Tabla Z-1A (29 CFR 1910.1000)

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias domésticas (Canadá)); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel: IC50 - Concentración inhibitoria máxima media: ICAO -Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asocia-



## Maximum

ción Nacional de Protección contra el Fuego; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias químicas; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI-Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

1 14

Fecha de revisión : 2020.04.01

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

formato para la fecha : aaaa/mm/dd

US / ES

