



# HOJA DE SEGURIDAD

PHARMA GREEN  
Página 1 de 9  
MARZO 2020

## SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre del Material: PHARMA GREEN  
Reg. NSF Registration: USA/NSF Registration No. 155195  
Rev. No.: 002  
Fecha de Revisión: MARZO 2020  
Fabricante: AMERICAN PHARMA, S.A. DE C.V.  
Dirección: Av. Insurgentes Sur 949-602 B, Col. Ciudad de los deportes, C.P. 03710, Ciudad de México.  
Teléfono de emergencia SETIQ: 01 800 00214 00/ Provincia 5559-1888/ Ciudad de México  
Descripción: Desinfectante a base de cuaternario de amonio biodegradable  
Presentación: 1, 5, 20 y 200 Litros  
No. Cas: Mezcla

## SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO



Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:  
PHARMA GREEN

	Indicación de peligro
Líquidos inflamables, Categoría 3	H226
Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4	H302
Corrosión/Irritación cutánea, Categoría 1B	H314
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2A	H319

### Frases de riesgo:

H226 Líquido y vapores inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

### Prevención:

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.  
P233 Mantenga el recipiente bien cerrado.  
P240 Contenedor de tierra/ enlace y equipo de recepción.  
P241 Use equipos eléctricos / de ventilación / iluminación / equipos a prueba de explosiones  
P242 Utilice solo herramientas que no produzcan chispas  
P264 Tome medidas de precaución contra la descarga estática  
P270 Lavar la piel completamente después de la manipulación.  
P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección

### Intervención:

P301 + P312 + P330 En caso de ingestión: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico si no se siente bien. Enjuagarla boca.  
P301 + P330 + P331 En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No induzca el vómito.  
P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel (o el cabello):



# **HOJA DE SEGURIDAD**

PHARMA GREEN

Página 2 de 9

MARZO 2020

Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / ducha.

P304 + P340 + P310 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúa enjuagando.

P312 Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico si no se siente bien

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Obtenga asesoramiento / atención médica.

P363 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla

P370 + P378 En caso de incendio: Utilice arena seca, productos químicos secos o espuma resistente

## **Almacenamiento:**

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P501 Guardar bajo llave.

## **Disposición:**

P501 Eliminar el contenido/recipiente con una empresa autorizada.

## **Otros peligros:**

No se conocen.

## **SECCIÓN III. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

Nombre Químico	No. CAS	Concentración
Didecil-dimetil Cloruro de Amonio	7173-51-5	20 %
Vehículo C.b.p.:	N/E	100 %

## **SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Mover al aire fresco. Pedir inmediatamente atención médica. Si la respiración es irregular o nula, administrar respirador artificial

**Ingestión:** Pedir atención médica inmediata. Limpiar la boca e ingerir abundante agua. Nunca dar a tomar nada a una persona inconsciente. No inducir al vomito sin consejo médico.

**Piel:** Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada. Pedir inmediatamente atención médica.

**Ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua. Pedir atención medica inmediatamente

## **SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción adecuados Polvo seco  
Rociador de agua  
Espuma

Riesgos específicos durante la extinción de incendios La calefacción o el fuego pueden liberar gases tóxicos.

Más información: Use agua pulverizada para enfriar los recipientes sin abrir.

Equipo de protección especial para bomberos: En caso de incendio, use un equipo de respiración autónomo.



# **HOJA DE SEGURIDAD**

PHARMA GREEN  
Página 3 de 9  
MARZO 2020

## **SECCIÓN VI. MEDIDAS CONTRA DERRAME O FUGA**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Use un respirador cuando realice operaciones que involucren la exposición potencial al vapor del producto
Precauciones ambientales	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario
Consejo general:	
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Contener el derrame y luego recogerlo con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales / nacionales

## **SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Consejos sobre manejo seguro	Evite el contacto con la piel y los ojos. Proporcione suficiente intercambio de aire y / o escape en las salas de trabajo.
Condiciones para un almacenamiento seguro	Mantener el contenedor bien cerrado. Para mantener la calidad del producto, no almacenar en el calor o la luz solar directa. Mantenga en un lugar seco, fresco y bien ventilado
Materiales para evitar	Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Temperatura de almacenamiento recomendada	18.3 - 35.0 ° C.

## **SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL**

Protección respiratoria:	En el caso de la formación de vapor use un respirador con un filtro aprobado
Protección de manos:	Guantes de nitrilo con una permeabilidad > a 480 min
Protección para los ojos:	Careta, Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Protección de piel y cuerpo:	Elija protección para el cuerpo de acuerdo con la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo. Delantal de goma o plástico, Botas de goma o plástico
Medidas higiénicas:	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

## **SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico:	Líquido
Color:	Ligeramente amarillo
Olor:	Característico
pH:	6.5 - 9
Punto de fusión:	-12.2 °C
Punto de ebullición:	N/D
Punto de inflamabilidad:	41 °C
Temperatura de auto ignición:	N/D
Velocidad de evaporación:	N/D



# HOJA DE SEGURIDAD

PHARMA GREEN  
Página 4 de 9  
MARZO 2020

Inflamabilidad:	N/D
Límite superior de inflamabilidad:	N/D
Límite inferior de inflamabilidad:	N/D
Densidad relativa:	N/D
Presión de vapor:	N/D
Densidad de vapor:	N/D
Solubilidad:	Soluble
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad:	N/D
Peso molecular:	N/D

## SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Posibilidad de reacciones peligrosas:	Estable bajo condiciones normales
Condiciones para evitar:	datos no disponibles
Materiales incompatibles:	Agentes reductores, Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono ácido clorhídrico Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> )

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles rutas de exposición: Inhalación Ingestión Ojos Piel

### Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub>): 450 mg / kg Especie: Rata

### Corrosión / irritación de la piel

Irritación de la piel: Especie corrosiva: Conejo Tiempo de exposición: 1 h  
Método: Directriz de prueba 404 de la OCDE

### Daño ocular grave / irritación ocular

Irritación de ojo: extremadamente irritante Especie: Conejo

### Sensibilización respiratoria o de la piel

Sensibilización: Tipo de Prueba: Buehler Prueba Especies: Conejillo de Indias Resultado: no sensibilizante

### Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro: prueba no mutagénica de Ames, Salmonella  
Observaciones: la información proporcionada se basa en datos sobre los componentes y la toxicología de productos similares. No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

### Los siguientes datos toxicológicos se refieren a: Cloruro de didecildimetilamonio (CAS-No: 7173-51-5)

Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub>): 238 mg / kg Especies: Rata Método: Directriz de prueba OECD 401 GLP: sí

Toxicidad dérmica aguda (LD<sub>50</sub>): 3,342 mg / kg Especie: Conejo

### Corrosión / irritación de la piel



# HOJA DE SEGURIDAD

PHARMA GREEN  
Página 5 de 9  
MARZO 2020

Irritación de la piel:

Irritante Especie: Conejo  
Tiempo de exposición: 3 min  
Evaluación: Causa quemaduras.  
Método: OECD Test Guideline 404 GLP: sí

## **Sensibilización respiratoria o de la piel**

Sensibilización:

Tipo de Prueba: Buehler  
Test Especies: Conejillo de indias  
Evaluación: No causó sensibilización en animales de laboratorio.  
Método: Resultado de la EPA de EE. UU. : sin sensibilizar  
BPL: sí

## **Mutagenicidad en células germinales**

Genotoxicidad in vitro:

Prueba negativa de Ames, Salmonella typhimurium  
Activación metabólica: sí  
Método: Directriz de prueba OECD 471  
GLP: sí

## **SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

Toxicidad para los peces:

Observaciones: sin datos disponibles

Toxicidad para daphnia y otros invertebrados acuáticos (CE<sub>50</sub>):

Especie: Daphnia magna (Pulga de agua)

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para los organismos terrestres:

LC<sub>50</sub>: > 5,620,000 ppm

Punto final: toxicidad subaguda

LD<sub>50</sub> (Colinus virginianus (codorniz de Bobwhite)):

229,000 mg / kg

Punto final: toxicidad aguda

Biodegradabilidad:

Observaciones: sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Observaciones: sin datos disponibles

Información ecológica adicional:

La información proporcionada se basa en datos sobre los componentes y la ecotoxicología de productos similares.

Los siguientes datos ecotoxicológicos se refieren a: Cloruro de didecildimetilamonio (CAS-No. : 7173-51-5)

Toxicidad para los peces (LC<sub>50</sub>):

0.19 mg / L

Especie: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) Toxicidad aguda Tiempo de exposición: 96 h

Seguimiento analítico: sí

Método: US-EPA GLP: sí

Toxicidad para los peces (NOEC)

0.032 mg / L

Especies: Danio rerio (pez cebra)

Toxicidad crónica Tiempo de exposición: 34 d

Seguimiento analítico: sí

Método: Directriz de prueba OECD 210 GLP: sí

Toxicidad para daphnia y otros invertebrados acuáticos (CE<sub>50</sub>):

0.062 mg / L

Especie: Daphnia magna (Pulga de agua)



# HOJA DE SEGURIDAD

PHARMA GREEN

Página 6 de 9

MARZO 2020

Toxicidad para daphnia y otros invertebrados acuáticos (NOEC):

Inmovilización Tiempo de exposición: 48 h  
Seguimiento analítico: sí  
0.010 mg / L  
Especie: Daphnia magna (Pulga de agua) Prueba de reproducción

Toxicidad para las algas (ErC50):

Tiempo de exposición: 21 d  
Control analítico: sí  
0.026 mg / L  
Especie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)  
Inhibición del crecimiento Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para los organismos que habitan en el suelo:

Control analítico: sí  
Método: OECD Test Guideline 201 GLP: si  
Factor M (toxicidad acuática aguda): 10  
Factor M (toxicidad acuática crónica): 1  
Toxicidad para las bacterias (CE50): 11 mg / l  
Especie: lodo activado Inhibición de la respiración  
Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad de la planta:

Método: OECD Test Guideline 209 GLP: si  
NOEC (Eisenia fetida (lombrices de tierra)): > = 1,000 mg / kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Directriz de prueba 207 de la OCDE  
GLP: sí

Toxicidad para los organismos terrestres:

CE<sub>50</sub>: 283 - 1,670 mg / kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Punto final: inhibición del crecimiento  
Método: Guía de prueba 208 de la OCDE  
DL<sub>50</sub> oral (codorniz Bobwhite): = 229 mg / kg  
LC<sub>50</sub> dietético (pato ánade real): > 5,620 ppm  
LC<sub>50</sub> dietética (Codorniz Bobwhite): > 5,620 ppm

Biodegradabilidad:

Tipo de prueba: Prueba Sturm modificada  
Concentración: 10 mg / L  
Resultado: Fácilmente biodegradable  
Biodegradación: 72%  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directriz de prueba 301B de la OCDE  
GLP: sí  
Tipo de Prueba: Prueba Die-Away  
Concentración: 0.016 mg / L  
Biodegradación: 93.3%  
Tiempo de exposición: 28 d  
GLP: sí  
Tipo de prueba: prueba confirmatoria de la OCDE  
Biodegradación: 91%  
Tiempo de exposición: 24 - 70 d  
Método: Directriz de prueba OECD 303 A  
GLP: no



# **HOJA DE SEGURIDAD**

PHARMA GREEN

Página 7 de 9

MARZO 2020

Observaciones: Los tensioactivos contenidos en esta mezcla cumplen, los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos que respaldan esta afirmación se mantienen a disposición de las autoridades competentes de los Estados miembros y se pondrán a su disposición, previa solicitud o a petición de un fabricante de detergentes.

## **SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN**

Residuos de residuos: Deseche de acuerdo con las regulaciones locales. Póngase en contacto con servicios de eliminación de residuos.

Envase contaminado: Deseche como producto no usado.

## **SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

IATA Número UN: 2920  
Nombre de envío correcto: Líquido corrosivo, inflamable, n.o.s. (Cloruro de didecildimetilamonio, etanol)  
Clase de riesgo de transporte: 8  
Grupo de embalaje: II  
Etiquetas: 8 (3)  
Peligros ambientales: no

IMDG Numero UN: 2920  
Nombre de envío correcto: Líquido corrosivo, inflamable, n.o.s. (Cloruro de didecildimetilamonio, etanol)  
Clase de riesgo de transporte: 8  
Grupo de embalaje: II  
Etiquetas: 8 (3)  
EmS número 1: F-E  
EmS número 2: CAROLINA DEL SUR  
Peligros ambientales:  
Contaminante marino: sí

ADR Numero UN: 2920  
Nombre de envío correcto: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.O.S. (Cloruro de didecildimetilamonio, etanol)  
Clase de riesgo de transporte: 8  
Grupo de embalaje: II  
Código de clasificación: CF1  
Número de identificación de peligro: 83  
Etiquetas: 8 (3)  
Peligros ambientales: sí

RID Número UN: 2920  
Nombre de envío correcto: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.O.S. (Cloruro de didecildimetilamonio, etanol)



# HOJA DE SEGURIDAD

PHARMA GREEN  
Página 8 de 9  
MARZO 2020

Clase de riesgo de transporte: 8  
Grupo de embalaje: II  
Código de clasificación: CF1  
Número de identificación de peligro: 83  
Etiquetas: 8 (3)  
Peligros ambientales: Sí

DOT Número UN: 1903  
Nombre de envío correcto: Desinfectantes, líquidos, corrosivos n.o.s. (Cloruro de Didecildimetilamonio)  
Clase de riesgo de transporte: 8  
Grupo de embalaje: II  
Etiquetas: 8  
Número de guía de respuesta a emergencias: 153  
Peligros ambientales: no

TDG Numero UN: 2920  
Nombre de envío correcto: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.O.S. (Cloruro de didecildimetilamonio, etanol)  
Clase de riesgo de transporte: 8  
Grupo de embalaje: II  
Etiquetas: 8 (3)  
Peligros ambientales: no  
Precauciones especiales para el usuario: ninguna  
Transporte a granel según An-nex II de MARPOL 73/78 y el Código IBC:  
No aplica

## SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGULATORIA

**¡ADVERTENCIA!** Este producto contiene una sustancia química reconocida por el Estado de California como causante de cáncer.

**ADVERTENCIA:** Este producto contiene una sustancia química reconocida por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Los componentes de este producto se informan en los siguientes inventarios:

Este producto solo se puede usar comercialmente en la (s) aplicación (es) registrada (s) de la EPA que se indica en la etiqueta del producto.

Este producto está regulado en la (s) siguiente (s) sección (es) del Código de Regulaciones Federales (CFR) como un complemento

alimenticio incidental:

21 CFR 178.1010

Inventarios

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda),

PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (EE. UU.)

En cumplimiento con la **NOM-018-STPS-2015**.



# **HOJA DE SEGURIDAD**

PHARMA GREEN  
Página 9 de 9  
MARZO 2020

## **SECCIÓN XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL**

“La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropias para el producto.”

Fecha de creación: ENERO 2019  
Próxima revisión: MARZO 2020