

## 1. SUSTANCIA/PREPARACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

CÓDIGO DEL PRODUCTO: 56572 C.I. Nombre genérico: Mezcla  
FAMILIA QUÍMICA: Mezcla C.I. Número: Mezcla  
NOMBRE DEL PRODUCTO: VERDE LAGO VL-100 ELEC SDM

### Uso recomendado

Coloración de materiales de construcción base cemento, semillas, fertilizantes, colores para artista, detergentes, jabones y otras aplicaciones base agua.

### Compañía

Pyosa Industrias, SAPI de CV  
Ave. Industrias 1200 Pte  
Monterrey, N.L., 64410  
México

### Teléfonos de Emergencia

Transportación: (81) 8625 5600  
Seguridad del Producto: (81) 8625 5600  
SETIQ: 01-(800)-00-214-00

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

Sensibilización cutánea, categoría 1  
Irritación cutánea, categoría 2  
Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático, categoría 4  
Irritación ocular, categoría 2A

### 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia Atención

Indicación(es) de peligro

H315 Puede provocar irritación ocular.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H320 Provoca irritación ocular.  
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P321 Se necesita un tratamiento específico  
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
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.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3 Peligros no clasificados de otra manera: Ninguno(s)

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

#### 3.1 Componentes peligrosos:

COMPONENTE	No. CAS	COMPOSICIÓN
C.I Pigmento Verde 7	1328-53-6	45%
Twitchell 6808 Deduster	N.A.	1%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Recomendaciones generales

Consultar y mostrar esta ficha de seguridad al médico que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

##### En caso de inhalación

Salir al aire fresco. Obtenga atención médica si se dificulta la respiración.

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

Lavar la piel con agua y jabón.

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

Lavar los ojos abundantemente con agua corriente durante 15 minutos y mantener los ojos abiertos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

##### En caso de ingestión

Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. No provocar vómito. En caso necesario, consultar al médico.

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

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la 11.

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

Sin datos disponibles

### 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

#### 5.1 Medios de extinción apropiados

Se recomienda el bióxido de carbono, en polvo o en espuma. Rociar con agua el exterior de los contenedores que se expusieron y estuvieron cerrados durante el incidente.

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

Sin datos disponibles.

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

Se recomienda usar aparatos de respiración autónoma (SCBA); además de un equipo de protección completo.

#### 5.4 Otros datos

Sin datos disponibles

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

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

Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal. Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar el polvo. Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

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

Detener y recoger el derrame mediante un aspirador de vacío o un cepillo húmedo. No utilizar cepillos secos, pues se pueden formar nubes de polvo o crear cargas electrostáticas. Transferir a un recipiente apropiado para su recuperación o eliminación y disponer de acuerdo a las regulaciones locales.

### 6.4 Referencia a otras secciones:

Para información de contacto en caso de emergencia, ver sección 1. Para información sobre manipulación segura, ver sección 7. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la exposición del personal usando para ello los controles de ingeniería necesarios y buenas prácticas de higiene industrial. Se debe disponer de una extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

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

Almacenar en áreas moderadamente frescas, secas y bien ventiladas, alejadas de cualquier fuente de calor. Los recipientes vacíos pueden contener residuos de producto y deben manejarse apropiadamente. Colocar los recipientes de tal forma que toda la información presente en ellos sea siempre visible.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

C.I Pigmento Verde 7

ACGIH

Valor VLA-ED 0.2 mg/m<sup>3</sup> humos (cobre (Cu));

Valor VLA-ED 1 mg/m<sup>3</sup> polvo y niebla (cobre (Cu));

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Se recomienda el uso de ventilación local.

### 8.3 Protección personal

#### Protección de los ojos/ la cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

#### Protección de la piel

Guantes de protección resistentes a productos químicos. Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Desechar los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Para aquellos individuos de piel sensible se le recomienda el uso de alguna crema protectora o humectante, cuando el periodo de exposición sea prolongado.

#### **Protección Corporal**

En el caso de manejo y control de derrames, se recomienda usar ropa impermeable.

#### **Protección respiratoria**

Llevar un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional o equivalente).

#### **Control de exposición ambiental**

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

### **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

a) Apariencia (estado físico, color, etc) :	Polvo verde
b) Olor:	Inodoro
c) Umbral olfativo:	N.D.
d) pH:	N.D.
e) Punto de fusión/punto de congelación:	N.D.
f) Punto inicial e intervalo de ebullición:	N.A.
g) Punto de inflamación:	No es necesario realizar ningún estudio.
h) Tasa de evaporación:	N.A.
i) Inflamabilidad (sólido/gas)	No es fácilmente inflamable
j) Límite superior/inferior de inflamabilidad	N.D.
k) Presión de vapor:	N.A.
l) Densidad de vapor:	El producto es un sólido no volátil.
m) Densidad relativa:	0.70-0.90 g/mL
n) Solubilidad en agua:	Dispersable en agua.
o) Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	No es necesario realizar ningún estudio.
p) Temperatura de ignición espontánea:	No es autoinflamable
q) Temperatura de descomposición:	N.D.
r) Viscosidad	N.A.
s) Peso molecular	Mezcla
t) Otros datos relevantes	N.D.

### **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

#### **10.1 Reactividad**

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Propiedades comburentes: No es comburente

Formación de gases inflamables:

Indicaciones: En presencia de agua no hay formación de gases inflamables

#### **10.2 Estabilidad química**

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

#### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Este es un compuesto estable y no ocurrirá una polimerización peligrosa.

#### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

Sin datos disponibles

#### **10.5 Materiales incompatibles**

Mantener el compuesto alejado de agentes oxidantes como peróxidos, cloratos, percloratos, nitratos y permanganatos. Los materiales oxidantes pueden liberar grandes cantidades de oxígeno en forma inesperada.

#### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Sin datos disponibles.

### **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

#### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

##### **Toxicidad aguda:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### **Corrosión/irritación cutánea:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### **Lesión ocular grave/irritación ocular:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### **Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Causa sensibilización cutánea, categoría 1.

##### **Carcinogenicidad:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### **Toxicidad para la reproducción:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### **Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-exposición único:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### **Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-exposición repetido:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### **Peligro por aspiración:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

#### **12.1 Toxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

##### Toxicidad en peces

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

##### Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

##### Plantas acuáticas

CE50 (72 h) > 100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (Directiva 92/69/CEE, C.3, estático)

Concentración nominal. El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado un eluato.

##### Toxicidad crónica peces

No es necesario realizar ningún estudio.

Toxicidad crónica invertebrados acuática.

NOEC (21 Días) > 1 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Valoración de toxicidad terrestre

No se observaron efectos tóxicos en ensayos realizados con organismos vivos del suelo.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O)

Difícil degradación biológica. Fácilmente eliminable del agua por absorción en lodo activado. Debido a su escasa solubilidad en agua, el producto se puede separar en gran parte por vía mecánica en plantas depuradoras biológicas.

Indicaciones para la eliminación

> 90 % disminución de color (Método estático) Buena eliminación en el agua.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

El producto no es fácilmente biodisponible, debido a su consistencia y baja solubilidad en agua.

**12.4 Movilidad en el suelo**

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua. No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Sin datos disponibles

**12.6 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Producto**

Disponer el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía acreditada en el manejo y confinamiento de residuos peligrosos.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

**14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

- |   |                |
|---|----------------|
| • NÚMERO ONU  | NO REGULADO    |
| • DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE   | NO REGULADO    |
| • CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE  | NO CLASIFICADO |
| • GRUPO DE EMBALAJE   | NO APLICA      |
| • PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE   |                |
| CONTAMINANTE MARINO:  | NO             |
| • PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS   | NO APLICA      |
| • TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL Y EL CÓDIGO IBC NO APLICABLE. | NO APLICA      |

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

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

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:  
México: NOM-018-STPS-2015

*Estatus del Inventario Químico*

Ingrediente	USA	Europa	Japón	Australia	Corea	China	Canadá	Filipinas
	TSCA	EINEC	MITI	AICS	ECL	IECSC	DSL	PICCS
Pigmento Verde 7	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

*Regulaciones Estatales, Federales e Internacionales*

Ingrediente	SARA 302		SARA 313		CERCLA	RCRA 261.33	TSCA 8(d)
	RQ	TPQ	List	Categoría Química			
Pigmento Verde 7	No	No	No	No	No	No	No

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se le ha realizado una evaluación química al producto.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### 16.1 Abreviaturas y acrónimos

N.A.: No aplicable.

N.D.: Sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

PEL: Límite de Exposición Permitido

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

### 16.2 Clasificación HMIS

Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Riesgos Físicos: 0

EPP: E

### 16.3 Historial

Fecha de emisión/revisión: 26/06/2018

Fecha de la edición anterior: 08/05/14

Versión: 2

### 16.4 Extensión de responsabilidad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará 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 apropiadas para el producto.



Pyosa Industrias, S.A.P.I. de C.V. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado del producto y/o de un uso distinto para el que ha sido concebido. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información proporcionada en la presente hoja según sus propósitos particulares.