

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA Y DEL DISTRIBUIDOR O FABRICANTE

Nombre comercial del producto: **HYDROSHIELD**

Otras formas de identificación: No Existe

### Uso recomendado del producto y restricciones de uso

Uso recomendado: Acondicionador de agua, acidificante, coadyuvante de uso agrícola.

Restricciones de uso: No mezclar con sustancias alcalinas

Nombre del distribuidor: **SERVICIOS AGROTECNICOS DEL BAJIO S.A DE C.V.**

Teléfono: 877-790-2533

Teléfono de emergencias: 477-703-3030

Dirección: Carretera Principal #45 El Ramillete 37668, León Guanajuato, México.

Correo electrónico: dirección@serviagromx.com

Sitio Web: www.serviagromx.com

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### Clasificación del producto

Toxicidad Aguda - Oral	Categoría 3
Toxicidad Aguda - Inhalación (Vapores)	Categoría 3
Corrosión a la piel / Irritación	Categoría 2
Sub-Categoría B Daño serio a los ojos / Irritación a los ojos	Categoría 3
Líquidos corrosivos	Categoría 3

### Indicaciones de Peligro

H314	Causa severas quemaduras en piel y daños en los ojos. Es corrosivo
H302	Nocivo por ingestión
H332	Nocivo por inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias



### Consejos generales de prudencia (Prevención, intervención/respuesta y almacenamiento)

P101	Si es necesario consultar a un médico: se recomienda tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición.
P235	Mantener en un lugar fresco.
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P263	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y lactancia.
P264	Lavarse las partes del cuerpo en contacto con el producto, cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280	Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y los ojos.
P301 + P312	En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico en caso de que la persona se encuentra mal.
P302 + P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P402 + P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.
P410 + P412	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 30°C

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Comercial: **HYDROSHIELD**

Nombre Químico o Código: Acondicionador de agua, acidificante, dispersante

Sinónimos: Coadyuvante de uso agrícola

INGREDIENTES ACTIVOS	PORCENTAJE
Compuesto Acidificante _____	>20%
NoniFenol 10M _____	5.5%
Agentes Adherentes _____	5%
Acondicionadores y estabilizantes _____	69.5%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Enjuague inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos, levantando tanto el párpado superior como inferior. Remueva lentes de contacto después de los primeros 5 minutos de enjuague, después siga enjuagando. Consulte a un médico u oftalmólogo inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua, lave durante 15 a 20 minutos. Consulte a un médico inmediatamente.

**Inhalación:** Traslade al lesionado donde reciba aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al médico y/o ambulancia, entonces dé respiración, preferiblemente de boca a boca si es posible. Acuda al médico para tratamiento adicional.

**Ingestión:** Enjuague la boca con agua. No induzca el vómito. Si la persona está consciente, dele 2 vasos de agua. Consiga atención médica inmediata. No administrar nada por la boca de una persona que se encuentra inconsciente.

#### Los síntomas más importantes y efectos agudos y retardados:

Síntomas de sobreexposición son tos, dolor de garganta, vértigo. En caso de ingestión accidental, la necrosis puede ser consecuencia de las quemaduras de membrana mucosa (boca, esófago y estómago). Puede causar hinchazón de estómago y hemorragias e incluso lesiones mortales a órganos si una gran cantidad se ha ingerido.

En caso de contacto con la piel, puede causar quemaduras.

#### Indicación de atención médica inmediata y tratamientos especiales en caso necesario:

El contacto directo con los ojos posiblemente cause daño en las corneas especialmente si no se enjuaga inmediatamente. Se recomienda una cuidadosa evaluación oftalmológica y la posibilidad de terapia local corticosteroide debe ser considerada.

Debido a la probabilidad de los efectos corrosivos en el tracto gastrointestinal después de la ingestión, y a la escasa probabilidad de efectos sistémicos, intentar una evacuación estomacal vía inducción del vómito o lavado gastrointestinal debe ser evitado.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Medio de extinción:** Agua, Polvo químico seco

**Medios adecuados de extinción:** Agua.

**Riesgos específicos que se deriven del químico:** En contenedores cerrados sin ventilación existe el riesgo de ruptura debido al incremento de presión derivado de su descomposición. El contacto con material combustible puede causar fuego.

#### Datos de explosión:

**Sensibilidad a impacto mecánico:** No sensible

**Sensibilidad a descarga estática:** No sensible

**Equipo de protección y precauciones para bomberos:** Use agua en spray para enfriar las superficies expuestas a fuego y para proteger al personal. Mueva los contenedores del área de fuego si puedes hacerlo sin riesgo. Como en cualquier incendio, use aparatos de respiración autónoma y equipo de protección completo.

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Evite el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Use equipo de protección personal.

Aisle y delimite el área del derrame. Mantenga a las personas alejadas del derrame y a las personas necesarias para el combate de la emergencia, manténgalas corriente arriba de la dirección del viento en relación del derrame o fuga.

Elimine todas las fuentes de ignición y remueva los materiales combustibles.

**Otros:** Material combustible expuesto a **HYDROSHIELD** deberá ser inmediatamente sumergido en agua o enjuagado con grandes cantidades de agua para asegurar que todo el producto es removido.

**Precauciones medioambientales:** Ver sección 12 para información ecotoxicológica adicional.

**Métodos de contención:** Use diques para coleccionar grandes derrames. Detenga la fuga y contenga los derrames si puede hacerse en forma segura, posteriormente diluya con abundante agua. Para derrames pequeños, diluir con grandes cantidades de agua.

**Métodos de limpieza:** Enjuague el área hasta anegar con agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAJE

**Manipulación:** Úselo únicamente en áreas bien ventiladas. Mantenga / almacene fuera del alcance de materiales combustibles / vestimenta.

Nunca regrese el producto no usado al contenedor original.

Los porrones vacíos deben ser enjuagados tres veces con agua antes de desecharse o disponerse.

Los utensilios usados para manipular este producto únicamente deben ser hechos con acero inoxidable, o plástico.

Tuberías y equipos deberán ser pasivados antes del primer uso.

El producto deberá ser almacenado solamente en contenedores ventilados y transferidos solamente en forma autorizada.

**Almacenamiento:** Mantenga los contenedores en áreas frescas fuera de la luz solar directa y lejos de combustibles.

Provea de ventilación mecánica en forma general o local para ventilación y así evitar la liberación de vapor o niebla en el medio ambiente de trabajo.

Los contenedores deben ser venteados.

Almacene en el contenedor original solamente.

El lugar de almacenamiento debe estar hecho de materiales no combustibles con pisos impermeables.

En caso de liberación, el derrame debe dirigirse a un área segura. Los contenedores deberán ser inspeccionados en forma visual en forma regular para detectar anomalías como (porrones contraídos, inflados, incremento en temperatura, etc.)

**Productos incompatibles:** Metales comunes, álcalis y algunos tipos de materiales plásticos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

INGREDIENTES ACTIVOS	TWA
Ácido fosfórico	1mg/m <sup>3</sup>
Nonil Fenol	10mg/m <sup>3</sup>

*TWA= (Time-Weighted Average) concentración promedio de exposición en una jornada de 8 horas.*

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

**Protección Ocular y facial:** Use goggles y careta hecha de policarbonato, acetato, policarbonato/acetato, PETG o termoplástico.

**Protección de piel y de cuerpo:** Para protección del cuerpo use ropa impermeable, un traje hecho de caucho SBR, PVC, (revestimiento exterior de PVC con sustrato de polyester), Gore-tex (polyester, trilaminado con Gore-tex), o un traje especializado HAZMAT contra salpicaduras o traje protector (nivel A, B o C).

**Para protección de pies:** Use botas apropiadas hechas de NBR, PVC, Poliuretano o Neopreno. Zapatos hechos de látex PVC, así como botas de bombero o botas especializadas HAZMAT.

No use alguna otra bota o zapato hecho de nylon o mezclas de nylon.

No use algodón, lana o piel porque esos materiales reaccionan rápidamente con concentraciones altas de peróxido de hidrógeno.

Sumerja completamente en agua ropa u otros materiales contaminados con PEROXI 2020 antes de secarse.

**Protección de manos:** Para protección de manos, utilice guantes aprobados hechos de nitrilo, PVC, o Neopreno.

No use algodón, lana o piel porque esos materiales reaccionan RAPIDAMENTE.

Enjuague vigorosamente el exterior de los guantes antes de retirarlos. Inspecciónelos por fuga regularmente.

**Protección respiratoria:** Use máscara autónoma contra gases

NO use ninguna forma de purificador de aire (APR) o mascarar para polvo, especialmente aquellos que contengan agentes oxidables como carbón activado.

**Medidas de higiene:** Evite respirar vapores rocío o gas. Debe haber disponible agua limpia para lavar en caso de contaminación de piel u ojos.



# Hydroshield

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Apariencia:** Líquido viscoso color amarillo claro a ambar
- **Olor:** Característico
- **pH 1%:** 1.9-3.5
- **Densidad:** 1.1-1.2 g/ml
- **Punto de fusión:** No determinada
- **Punto de ebullición:** No determinada
- **Temperatura crítica:** No determinada
- **Presión crítica:** No determinada
- **Solubilidad en agua:** Soluble
- **Volatilidad por peso:** No determinada
- **Punto de inflamación:** No determinada

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas

**Condiciones a evitar:** Exposición prolongada a temperaturas superiores a 30°C

**Incompatibilidad (Sustancia a evitar):** Hidróxidos y sustancias alcalinas

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información del producto

LD 50 Oral	LD50 > 1.53 mg/kg bw (rata)
LD 50 Piel:	LD50 > 2470 mg/kg bw (conejo)

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Persistencia y degradabilidad:** Peligroso. Mortal para peces en concentraciones mayores 0.138 g/L. Rata toxicidad acuática: TLm= 100 - 1000 ppm/96h/Agua fresca. DBO: ninguno.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Métodos de disposición de residuos:** Diluir y neutralizar con una base débil. Después desechar los residuos en forma adecuada.

**Empaques contaminados:** Disponga de acuerdo con regulaciones locales Porroneo- vaciarlos tan vigorosamente como sea posible, enjuague tres veces antes de disponer. Evite contaminación; las impurezas aceleran la descomposición.

Nunca regrese producto al envase original.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Nombre correcto de embarque:** HYDROSHIELD

Etiqueta blanca y negra de sustancia corrosiva. No transporte con sustancias explosivas, sustancias que en contacto con el agua puedan desprender gases inflamables, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, materiales radiactivos ni alimentos.

## 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

**SARA 302 Componentes:** Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

**SARA 313 Componentes:** Ácido fosfórico Límite de minimis: 0.1 % establecidos por SARA título III, sección 313.

**SARA 311/312 Peligros:** Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Toda la información y datos que aparecen en esta hoja de seguridad son correctos y fidedignos. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y conveniencia del uso del producto descrito. Como el uso por terceros está fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía expresa o implícita. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.