

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

Nombre comercial del producto: **PEROXY 2020**

Otras formas de identificación: No Existe

Uso recomendado del producto y restricciones de uso

Uso recomendado: Desinfectante de amplio espectro (bactericida, viricida, esporicida y fungicida) para el uso en superficies, herramientas, agua, suelos, frutas y verduras.

Restricciones de uso: No mezclar con cloro, metales y 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 4
Toxicidad Aguda - Inhalación (Vapores)	Categoría 4
Corrosión a la piel / Irritación	Categoría 1
Sub-Categoría B Daño serio a los ojos / Irritación a los ojos	Categoría 2
Líquidos oxidantes	Categoría 2

Indicaciones de Peligro

H314	Causa severas quemaduras en piel y daños en los ojos
H302	Nocivo por ingestión
H332	Nocivo por inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H272	Puede intensificar un incendio; es oxidante



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: **PEROXY 2020**

Nombre Químico o Código: Mezcla estable concentrada de agentes microbianos desinfectantes

Sinónimos: Bactericida, fungicida.

INGREDIENTES ACTIVOS	PORCENTAJE
Peróxido de hidrógeno	12.5%
Ácido peracético	1%

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:

El peróxido de hidrógeno irrita el sistema respiratorio y, si se inhala, puede causar inflamación y edema pulmonar. Los efectos pueden no ser inmediatos. 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). La liberación rápida de oxígeno 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, eritema (enrojecimiento de la piel), ampollas o incluso necrosis.

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

PEROXY2020 en estas concentraciones es un fuerte oxidante. 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. Existe una posibilidad remota de que una sonda nasogástrica u orogástrica pueda ser requerido para la reducción de distensión severa (grave) debido a la formación de gas.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción: Agua. No use otra sustancia.

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.

Riesgos de los productos de combustión: Como producto de la descomposición se libera oxígeno el cual puede intensificar el 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 **PEROXY2020** deberá ser inmediatamente sumergido en agua o enjuagado con grandes cantidades de agua para asegurar que todo el producto es removido. **PEROXY2020** residual que es permitido se seque (por evaporación del peróxido de hidrógeno puede concentrarse) en materiales orgánicos como papel, telas, algodón, piel madera o otros combustibles puede causar que el material se encienda y resulte en fuego.

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. **PEROXY2020**

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. Su contaminación puede causar descomposición y generación de gas oxígeno el cual puede resultar en altas presiones y en posible ruptura del envase o recipiente que lo contiene.

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 vidrio, acero inoxidable, aluminio 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: Materiales combustibles, aleaciones de cobre, acero galvanizado.

Fuertes agentes reductores, metales pesados.

Hierro, contacto con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y material orgánico (como alcoholes o terpenos). Puede producir descomposición térmica auto acelerada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

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

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 **PEROXY2020** antes de secarse.

Si se deja secar el **PEROXY2020** residual en materiales orgánicos como papel, telas, algodón, piel madera u otros combustibles pueden causar que el material se encienda y resulte en fuego.

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. Inspeccionelos por fuga regularmente.

Protección respiratoria: Use mascara autonoma contra gases

NO use ninguna forma de purificador de aire (APR) o mascararas 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: líquido incoloro, transparente

Olor: Pungente

pH: 3.0-4.5

Densidad: 1.0-1.1 g/ml

Punto de fusión: No determinada

Punto de ebullición: 74°C

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): Materiales combustibles. Aleaciones de cobre, hierro galvanizado. Agentes fuertemente reductores. Los metales pesados hierro. Las aleaciones de cobre. El contacto con metales, iones metálicos, álcalis, agentes reductores y materia orgánica pueden producir la descomposición térmica de auto-acelerada.

Productos peligrosos de la descomposición: Oxígeno, el cual mantiene la combustión.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

LD 50 Oral	50% solución: LD50 > 225 mg/kg bw (rata)
35% solución:	LD50 1193 mg/kg bw (rata)
70% solución:	LD50 1026 mg/kg bw (rata)
LD 50 Piel:	35% solución: LD50 > 2000 mg/kg bw (conejo)
70% solución:	LD50 9200 mg/kg bw (conejo)
LC 50 Inhalación 50% solución:	LC50 > 170 mg/m ³ (rata) (4 horas)
Vapores de peróxido de hidrógeno:	LC0 9400 mg/m ³ (ratón) (5 a 15 min)
Vapores de peróxido de hidrógeno:	LC50 > 2160 mg/m ³ (ratón)

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Persistencia y degradabilidad: Este producto en ambiente acuático es sujeto a varios procesos de reducción u oxidación y se descompone en agua y oxígeno.

La vida media en agua está en un rango de 8 horas a 20 días, en aire de 10 a 20 horas, y en suelos de min. a hrs. Dependiendo de su actividad microbiológica y contaminación de metales.

Bioacumulación: El material puede tener algún potencial bioacumulable pero probablemente se degradará en más medioambientes antes de que la acumulación pueda ocurrir.

Movilidad: Probablemente sea móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en el agua pero probablemente se degradará con el tiempo.

Otros efectos adversos: Se descompone en oxígeno y agua. No hay efectos adversos.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de disposición de residuos: Disponga de acuerdo con las regulaciones locales. Puede disponerse como agua residual si está en cumplimiento con regulaciones locales US EPA Número de desecho D001 D003

Empaques contaminados: Disponga de acuerdo con regulaciones locales Porrones- 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

DOT

Número ONU	UN 2014
Nombre correcto de embarque:	PEROXY2020, solución acuosa.
Clase de riesgo:	5.1
Sub-Clase:	8
Grupo de empaque:	II

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

SARA 313

La sección 313 del título III del SARA de 1986. Este producto no contiene ningún químico que sea sujeto a requerimientos de reporte del Acta y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, parte 372.

SARA 311/312 Categorías de Riesgo

Riesgo agudo a la salud	Si
Riesgo crónico a la salud	No
Riesgo de fuego	Si
Riesgo por repentina liberación de presión	No
Riesgo de reactividad	No

Ley de agua limpia: Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como promotor de contaminación a la ley de agua limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

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.