

Bufferver[®]

Código HS SSO 035 • Revisión: 01 • Fecha de revisión: 20/01/2026 • Fecha de vencimiento: 20/01/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1. NOMBRE COMERCIAL:

BUFFERVER

RSCO-COAD-0637-303-304-045

2. NOMBRE QUÍMICO:

Ácido Fosfórico: H₃PO₄

3. FAMILIA QUÍMICA:

Ácido Inorgánico

4. SINÓNIMOS:

BUFFERVER / CAMALEON / TORNASOL

5. USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, Y RESTRICCIONES DE USO:

Buferizante agrícola para aguas alcalinas para ser mezclado con herbicidas, insecticidas y fungicidas.

6. NOMBRE DEL FORMULADOR:

Agroquímicos Versa, S.A. de C.V.

Oficinas / Ventas: Alfonso Gómez Torres #160

Ciudad Industrial Torreón

Torreón, Coahuila. C.P. 27019

7. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

En caso de intoxicación por este producto llamar al servicio de Emergencias SINTOX

SINTOX: 800-00-928-00 las 24 horas del día.

ATOX: 800-00-028-69 las 24 horas del día.

Teléfono: (55) 55-98-66-59

Teléfono: (55) 56-11-26-34

8. OTROS DATOS:

ND

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

1. GRADO DE RIESGO:



ATENCIÓN

H315: Provoca irritación cutánea

P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P280: Usar guantes de protección.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón neutro.

P321: Tratamiento específico (véase en esta HDS).

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

SECCIÓN III.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

1. No. CAS Y % DE LOS COMPONENTES:

(7664-38-2) Ácido Fosfórico

45.38 %

(ND) Humectante, dispersante y compuestos relacionados

54.62 %

2. No. ONU: 1805

3. CPT: ND

4. IPVS: ND

SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS

1. INGESTIÓN

SINTOMAS: Irritación de la boca y garganta, náuseas, dolor abdominal, diarrea.

PRIMEROS AUXILIOS: No provoque el vómito porque puede ocasionar corrosión al tracto digestivo, nunca debe darse nada por la boca a una persona inconsciente. Evite la ingestión de grasas o aceite.

2. INHALACIÓN

SINTOMAS: Irritación de las fosas nasales y tracto respiratorio.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



OTROS

Bufferver®

Código HS SSO 035 • Revisión: 01 • Fecha de revisión: 20/01/2026 • Fecha de vencimiento: 20/01/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

PRIMEROS AUXILIOS: Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó.

3. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)

SINTOMAS: Irritación y enrojecimiento de la epidermis.
PRIMEROS AUXILIOS: Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastante agua y jabón y acuda al médico.

4. OJOS

SINTOMAS: Irritación, lagrimeo.
PRIMEROS AUXILIOS: Lave inmediatamente la parte afectada con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. Y también lave por debajo de los párpados.

5. DATOS PARA EL MEDICO:

No tiene antídoto específico. Debido a que BUFFERVER se utiliza en mezcla con otros productos agroquímicos, en caso de intoxicación se recomienda analizar el tipo de plaguicida utilizados en la mezcla y presentar la etiqueta al médico.

6. TRATAMIENTO:

Tratamiento sintomático.

PARA MAYOR INFORMACION HABLAR AL SINTOX 800-00-928-00 O ATOX 800-00-028-69.

SECCIÓN V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

NIEBLA DE AGUA: Si
ESPUMA: Si
CO₂: Si
PQS: Si
OTROS (ESPECIFICAR): ND

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de aire autónomo.

3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes.

4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:

ND

5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:

Cuando se calienta emite vapores tóxicos.

SECCIÓN VI.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Lentes de seguridad y/o careta facial, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para vapores orgánicos.

2. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Aislé el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retire al personal que no participara en las labores de contención y limpieza.

3. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

4. METODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS:

No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias.

SECCIÓN VII.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



OTROS

Bufferver®

Código HS SSO 035 • Revisión: 01 • Fecha de revisión: 20/01/2026 • Fecha de vencimiento: 20/01/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

1. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA

El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO INSEGURO INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.

No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.

Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.

Almacénese solamente en los recipientes originales.

Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.

SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. PARÁMETROS DE CONTROL

Sustancia	CAS	VLE-PPT*	VLE-CT**	VLE-P***
Ácido Fosfórico	7664-38-2	1 mg/m ³	3 mg/m ³	3 mg/m ³

*VLE-PPT (Valor límite de exposición promedio ponderado 8 h)

**VLE-CT (Valor* límite a corto tiempo, p. ej. 15 min)

***VLE-P (Valor límite pico)

2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Lentes de seguridad y/o careta facial, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para vapores orgánicos.

3. CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.

No coma, beba o fume durante su manejo.

Bañarse después de la actividad.

En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.

Lavar la ropa de protección por separado.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): 158
2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): ND
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): ND
4. TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): ND
5. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (°C): ND
6. DENSIDAD RELATIVA: 1.234 a 1.254 g/mL a 20°C
7. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): 0.88
8. PESO MOLECULAR: 100.46
9. ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: Líquido de color rojo intenso.
10. UMBRAL DEL OLOR: ND
11. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1): ND
12. SOLUBILIDAD: ND
13. COEFICIENTE DE PARTICION n-octanol/agua: ND
14. PRESIÓN DE VAPOR: ND
15. % DE VOLATILIDAD: ND
16. INFLAMABILIDAD (sólido o gas): ND
17. LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR: ND SUPERIOR: ND
18. POTENCIAL DE HIDRÓGENO, pH: 0.4 a 1.6
19. VISCOSIDAD: ND
20. OTROS DATOS: ND

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. ESTABILIDAD QUÍMICA:

ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura de almacenamiento.

INESTABLE: NA

2. REACTIVIDAD: ND

3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: ND

4. CONDICIONES A EVITAR:

No exponga el producto a temperaturas muy elevadas o menores de 0°C.

5. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):

ND

Copia impresa no válida sin el sello de copia controlada

Este documento y su contenido es propiedad de Agroquímicos Versa, SA de CV, filiales y subsidiarias, está protegido por las Leyes de Derechos de Autor y Propiedad Industrial, es Información Confidencial, y su revelación, reproducción, uso, copia, impresión, distribución, publicación y cualquier otro uso o modificación total o parcial, está prohibida sin consentimiento escrito de Agroquímicos Versa. Tel: 871 7054000.

R SSO 034 • Revisión 01 • Fecha de revisión 11/11/2025

www.grupoversa.com.mx



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



OTROS

Bufferver®

Código HS SSO 035 • Revisión: 01 • Fecha de revisión: 20/01/2026 • Fecha de vencimiento: 20/01/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

6. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

ND

7. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:

PUEDE OCURRIR:

NO PUEDE OCURRIR: X

CONDICIONES A EVITAR:

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:

Cancerígena: ND

Mutagénica: ND

Teratogénica: ND

Otras (Especificar): ND

2. DL 50 Oral: ND

3. DL 50 Dermal: ND

4. CL 50 Inhalatoria: ND

5. INGESTIÓN:

SINTOMAS: Irritación de la boca y garganta.

6. INHALACIÓN:

SINTOMAS: Irritación de las fosas nasales.

7. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN):

SINTOMAS: Irritación y enrojecimiento de la epidermis.

8. OJOS:

SINTOMAS: Irritación, lagrimeo.

SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

1. Toxicidad: ND

2. Persistencia y degradabilidad: ND

3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Kow): ND

Factor de bioconcentración (FBC): ND

4. Movilidad en suelo: ND

5. Otros efectos adversos: ND

SECCIÓN XIII.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. **Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación aplicable y vigente.

2. **Eliminación de envases:** Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.

SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. **Número ONU:** 1805

2. **Designación oficial de transporte:** ACIDO FOSFORICO EN SOLUCION

3. **Clase(s) de peligros en el transporte:**

SCT 8

IATA 8

4. **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** III

4. **Riesgos ambientales:** IMDG 8

5. **Precauciones especiales para el usuario:**

El material debe ser transportado en vehículo para material peligroso y operado por personal con licencia específica de la S.C.T.

No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.

Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase del plaguicida que transporta.

Se debe dejar ventilar durante 15 minutos antes de iniciar la descarga.

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

NOM-018-STPS-2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS



OTROS

Bufferver®

Código HS SSO 035 • Revisión: 01 • Fecha de revisión: 20/01/2026 • Fecha de vencimiento: 20/01/2028
Proceso: Salud Ocupacional • Área responsable: Salud Ocupacional • Etiqueta: De uso interno y externo

SECCIÓN XVI.- OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

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. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.



Control de cambios

Código	Revisión	Fecha	Descripción	Requirió
HS SSO 035	00	17/09/2025	Nueva Emisión	Analista de Seguridad
HS SSO 035	01	20/01/2026	Actualización de formato	Analista de Seguridad

Copia impresa no válida sin el sello de copia controlada

R SSO 034 • Revisión 01 • Fecha de revisión 11/11/2025

Este documento y su contenido es propiedad de Agroquímicos Versa, SA de CV, filiales y subsidiarias, está protegido por las Leyes de Derechos de Autor y Propiedad Industrial, es Información Confidencial, y su revelación, reproducción, uso, copia, impresión, distribución, publicación y cualquier otro uso o modificación total o parcial, está prohibida sin consentimiento escrito de Agroquímicos Versa. Tel: 871 7054000.

www.grupoversa.com.mx