

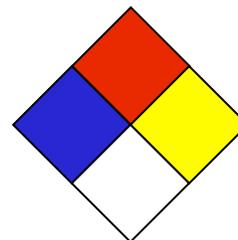


## HOJA DE DATOS SEGURIDAD



### I. DATOS GENERALES DE HDS

**ELABORACIÓN:** Febrero 15, 2011  
**REVISIÓN:** Febrero 15, 2013  
**ELABORADA POR:** JOSÉ FUEYO MACDONALD  
**DISTRIBUIDOR:** SÍNTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA  
TECNOLOGÍA  
Olmo No. 32 Valle de los pinos, Tlalnepantla, Edo.  
de México  
**TELÉFONO DE EMERGENCIA:** SETIQ: 01 800 00 214 00 y  
SINTOX: 01 800 00 928 00



### II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA.

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** BUFFER XS  
**CAS No:** 68412-53-3  
**% Ingredientes activos:** 55% DE DERIVADOS FOSFORADOS  
**Familia Química:** Esteres fosforados de alquil arilo polietoxilados  
**Formula química:** Mezcla, no aplica  
**Nombre químico y sinónimo:** Mezcla de mono y diester fosforico de nonil fenol polietoxilado.

### III. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA

COMPONENTES RIEGOSOS	No. CAS	% MASA	ONU	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS
Esteres fosforados de alquil aril polioxietanol	68412-53-3	55 %	NA	ND	ND	ND	ND
Ácido fosfórico	7664-38-2		NA	1mg/m <sup>3</sup>	3mg/m <sup>3</sup>	ND	ND

### IV. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

**Temperatura de ebullición:** >94.24°C  
**Temperatura de fusión:** <0.0 °C  
**Temperatura de inflamación:** >100°C  
**Temperatura de autoignición:** ND  
**Densidad:** 1.160 g/cm<sup>3</sup>  
**pH:** Aprox. 2.0 (1 % v/v con agua destilada)  
**Peso molecular:** NA  
**Estado físico:** Líquido  
**Color:** Rojo  
**Olor:** A ácido fosfórico  
**Velocidad de evaporación:** NA  
**Solubilidad en agua:** >200 g/L  
**Presión vapor:** NA  
**Porcentaje de volatilidad:** NE  
**Límites de inflamabilidad o explosión:** No inflamable



## HOJA DE DATOS SEGURIDAD



### V. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION

**Medio de extinción:** Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma.

**Procedimientos especiales de control de incendios:** Si BUFFER XS se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 200 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Use equipo de respiración auto soportado y traje de protección para fuego.

**RIESGOS INUSUALES DE FUEGO O EXPLOSION:** El producto puede generar, vapores tóxicos de, pentóxido de fósforo y CO<sub>x</sub>.

### VI. REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable.

**Condiciones a evitar:** Temperaturas de más de 40° C.

**Polimerización peligrosa:** No ocurre.

**Incompatibilidad (sustancias a evitar):** Acero al carbón, aleaciones de cobre y bases.

**Productos peligrosos de descomposición:** altas temperaturas que pueden provocar su descomposición a sulfuro de dimetilo, metil mercaptano, pentóxido de fósforo, NO<sub>x</sub> y CO<sub>x</sub>.

### VII. RIESGOS A LA SALUD

**DL 50 ORAL: Ratas:** >2000 mg/kg

**DL 50 Dermal:** >2000 mg/kg

**CL 50 inhalación:** NE

**CL 50 peces:** NE

**Irritación Dermal:** irritante ligero.

**Efectos en los pulmones:** NE

**Otros:** NE.

**Efectos en Ojos:** Corrosivo y opacificante de córnea

**BUFFER XS es un acidificante-amortiguador de pH del grupo de los esteres fosfóricos.**

**Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:**

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar al chorro de agua por lo menos por 15 minutos. Consulte a su médico.

**En caso de inhalación:** Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca, a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa, aplicar oxígeno. Buscar atención médica inmediata.

**En caso de ingestión:** Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a usarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.

### VIII. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO

**Recomendaciones en caso de fuga o derrame:** Evacue el área aledaña. Evite toda fuente de chispa o ignición. Con el equipo de protección personal puesto, contenga y recoja el material derramado y deposítelo en tambores marcados como material peligroso. Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua.

**Método de disposición de los residuos:** Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y



de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

### IX. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección Respiratoria:** Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos.

**Equipo de protección personal durante el manejo:** Goggles, ropa de mangas largas, guantes químico resistentes, botas.

### X. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE.

**NOMBRE ASIGNADO POR LAS NACIONES UNIDAS PARA EL TRANSPORTE:** LÍQUIDO CORROSIVO, ACIDO INORGÁNICO, N. E. P. (ACIDO FOSFÓRICO), 8, 3264, G.E. III

**CLASE:** 8

**GRUPO DE EMPAQUE:** III

**NUMERO DE GUÍA NORTEAMÉRICA:** 153

### XI. ECOLOGIA

**AGUA:** no aplique este producto a través de ningún sistema de irrigación. No contamine fuentes de agua con el material de empaque. Lave el equipo de aplicación en el lugar donde se realizó la aplicación.

**DISPOSICIÓN DE LOS ENVASES:** No reutilice los envases. Verifique que el envase este completamente vacío y no deje al aire libre. Practique el triple lavado. Los desechos deben ser guardados en recipientes adecuados para su disposición final en concordancia la legislación vigente en materia ambiental.

### XII: PRECAUCIONES ESPECIALES

**PRECAUCIONES DURANTE MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:** "no coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto". "no se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes". "manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos". "lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos". "no almacene en casas habitación". "no use el producto sin el equipo de protección adecuado". "los menores de 18 años no deben manejar este producto". "al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia". "no se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel". "no mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado".

**NORMATIVIDAD PARA LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS**

**NORMA OFICIAL MEXICANA:** NOM-CRP-001/002-ECOL/93: Listado como residuo peligroso.