



Hoja de datos de seguridad de materiales

INNOVALT W

Fecha de preparación: 3/04/05

Fecha reemplazada: 2/24/05

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Innophos
PO Box 8000
259 Prospect Plains Road
Cranbury NJ 08512-8000

Números de teléfono de emergencia:

PARA EMERGENCIAS INVOLUCRANDO UN DERRAME, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, COMUNÍQUESE CON: CHEMTREC (1-800-424-9300 dentro de los Estados Unidos Norteamericanos o 1-703-527-3887 para hacer una llamada internacional por cobrar) o INNOPHOS "ECT" (Equipo De la Comunicación De la Emergencia) al 615-386-7816.

Para Información del producto:

(609) 495-2495

Nombre químico o sinónimo:

PHOSPHATED 2-ETHYL HEXANOL

Fórmula molecular:

$C_8H_{19}O_4P$; $C_{16}H_{35}O_4P$ (2 Esters)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componente	Número de inscripción de CAS	OSHA Peligro	Porcentaje
PHOSPHORIC ACID, 2-ETHYLHEXYL ESTER	12645-31-7	Y	> 82
2-ETHYLHEXANOL	104-76-7	Y	< 8
PHOSPHORIC ACID	7664-38-2	Y	< 8
WATER	7732-18-5	N	BALANCE

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

A. PANORAMA DE EMERGENCIA:

Aspecto físico y olor:

/ líquido amarillo a anaranjado, a alcohol.

Advertencias:

-PELIGRO- CAUSA QUEMADURAS. IRRITANTE SEVERO PARA LOS OJOS, LA PIEL Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS.

B. POSIBLES EFECTOS EN LA SALUD:

Oculares agudos:

Corrosivo. Puede causar destrucción de tejidos, ceguera.

Dérmicos agudos:

Irritante severo. Puede causar ampollas, la destrucción del tejido dérmico.

Inhalatorios agudos:

Puede causar tos, irritación de las vías respiratorias, falta de aire, fluido en los pulmones.

Por ingestión agudos:

Puede causar quemaduras en la boca y el esófago, dolor abdominal náusea, vómitos, diarrea, La aspiración del producto tragado o vomitado puede causar severas complicaciones pulmonares.

Efectos crónicos:

Este producto no contiene ningún ingrediente designado por IARC, NTP, ACGIH u OSHA como carcinógeno probable o sospechado.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS PARA LA EXPOSICIÓN ACCIDENTAL:

Exposición ocular:

Mantener los párpados abiertos y lavar con un chorro constante y suave de agua durante por lo menos 15 minutos. Buscar atención médica inmediata, preferentemente con un oftalmólogo. Si no se consigue médico inmediatamente,deberá continuarse la irrigación ocular por 15 minutos adicionales. Si es necesario transportar el paciente al médico y hay que vendar el ojo, usar un paño estéril seco y cubrir ambos ojos.

Exposición dérmica:

En caso de contacto, lavarse inmediatamente con abundante jabón y agua durante por lo menos 15 minutos. Deberá prestarse atención especial al cabello, la nariz, las orejas y otras áreas que no sean fáciles de limpiar. Buscar atención médica inmediata. Quitarse la ropa y los zapatos contaminados al lavarse. Limpiar la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos o descartarlos si no pueden ser limpiados a fondo. Deberá descartarse los zapatos y la ropa muy contaminados en una forma que limite la exposición adicional. Limpiar la ropa contaminada por separado.

Inhalatoria:

Quitar a la víctima de la fuente de exposición inmediata y asegurarse de que la víctima esté respirando. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno, de conseguirse. Si la víctima no está respirando, administrar resucitación cardiopulmonar. Buscar atención médica inmediata.

Por ingestión:

No INDUZCA VOMITAR. Si la persona está consciente y tiene no problema que no respira un pequeño (más que un vidrio) la cantidad de agua se puede dar. No salga a víctima desatendida. Para prevenir la aspiración del producto tragado, víctima lega en toma el partido de bajar de cabeza que cintura. Si vomitar ocurre hace no re-administra agua. No dé nada por boca a una persona inconsciente. Obtenga INMEDIATAMENTE la atención médica.

CONDICIONES MÉDICAS POSIBLEMENTE AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:

La inhalación del producto puede agravar los problemas respiratorios crónicos existentes tales como asma, enfisema o bronquitis. El contacto dérmico puede agravar la enfermedad dérmica existente.

NOTAS PARA EL MÉDICO:

Todos los tratamientos deben basarse en las señales y los síntomas de insuficiencia observados en el paciente. Deberá considerarse la posibilidad de que pudo haber habido sobre exposición a materiales distintos a este producto.

Este material es un ácido. La toxicidad primaria de este producto se debe a sus efectos irritantes en la mucosa.

INHALACIÓN: Si hay tos o falta de aire, evaluar la posibilidad de bronquitis o neumonitis. Se puede usar radiografías de pecho y gases sanguíneos arteriales para determinar la presencia de edema pulmonar. En casos severos, puede hacer falta el uso de oxígeno humedecido y ventilación asistida incluyendo presión espiratoria del extremo positivo (PEEP). Los esteroides parenterales pueden ser útiles en la limitación del alcance del daño pulmonar.

PIEL: Lavar el área expuesta meticulosamente con jabón y agua. Las quemaduras químicas por ácidos fuertes generalmente son tratadas del mismo modo que las quemaduras térmicas.

OJOS: Irrigar los ojos durante 15 minutos con solución salina estéril. Si persiste irritación, dolor, hinchazón, fotofobia o lagrimeo, se recomienda un examen por un oftalmólogo.

INGESTIÓN: Si el personal de primeros auxilios todavía no lo ha hecho, irrigar la boca con grandes cantidades de agua y diluir el ácido haciendo que la víctima tome 4 a 8 onzas de agua o leche. NO inducir vómitos. El uso del lavaje gástrico es motivo de controversia. La ventaja de la remoción del ácido debe ser considerada a la luz del riesgo de perforación o hemorragia. Si se ha ingerido una cantidad grande de ácido (>1 ml/kg de peso corporal) recientemente, generalmente es aconsejable un

lavaje gástrico prudente si el paciente está alerta y hay poco riesgo de convulsiones. Se aconseja consultar a un gastroenterólogo y/o cirujano. Puede haber complicaciones serias como perforación o estrictura esofágica que requieran la atención de especialistas. Puede desarrollarse edema laríngea que requiera intubación o traqueotomía.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

DATOS DE PELIGRO DE INCENDIO:

Punto de inflamación:

> 94 C (201 F). Clase de inflamabilidad: ARDERÁ.

Método utilizado:

Vaso cerrado Pensky Martens

Límites de inflamabilidad (% vol/ vol):

Inferiores: Superiores:

No hay datos No hay datos

Medios de extinción:

Usar un método de extinción apto para el fuego circundante.

Procedimientos especiales para combatir incendios:

Los bomberos deberán usar aparatos respiratorios autónomos aprobados por NIOSH/MSHA y vestimenta protectora completa.

Peligros insólitos de incendio y explosión:

El producto arderá bajo condiciones de incendio. Los recipientes cerrados pueden explotar (debido a la acumulación de presión) al ser expuestos a calor extremo.

Materiales de descomposición peligrosa (bajo condiciones de incendio):

óxidos de fósforo
óxidos de carbono

6. MEDIDAS PARA LIBERACIONES ACCIDENTALES

Procedimientos de evacuación y seguridad:

Usar el equipo protector apropiado para la situación. Ver la información sobre protección personal en la Sección 8.

Contención del derrame:

Detener el derrame si se lo puede hacer sin riesgo. Seguir el procedimiento descrito a continuación bajo Limpieza y eliminación del derrame.

Limpieza y eliminación del derrame:

Ejercer cuidado durante la neutralización ya que puede generarse un calor considerable. Neutralizar el derrame cuidadosamente con ceniza de sosa. Barrer y colocar en un recipiente apropiado cerrado (ver la Sección 7: Manipulación y almacenamiento). Limpiar el material residual lavando el área con agua. Juntar los lavajes para su eliminación.

Notificación ambiental y reglamentaria:

No pasar al desagüe. Es posible que haya que referir los derrames al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a agencias estatales y/o locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperaturas de almacenamiento mínimas/máximas:

10 a 40 C (50 a 104 F)

Manipulación:

No respirar los vapores y las brumas. No permitir que toque la piel o los ojos. No ingerir. Este producto reacciona violentamente con las bases, liberando calor y causando salpicaduras.

Almacenamiento:

Almacenar en un área que esté fresco, seca, bien ventilada, Material recomendado para el recipiente: plástico, Material a evitarse para el recipiente: metal no protegido.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Observaciones introductorias:

Estas recomendaciones proporcionan una guía general para la manipulación de este producto. Ya que los entornos de trabajo y las prácticas de manipulación de materiales específicos varían, deberá elaborarse procedimientos de seguridad para cada aplicación planeada. Al elaborar los procedimientos de manipulación segura, no pasar por alto la necesidad de limpiar los equipos y sistemas de tubos para mantenimiento y reparaciones. Los residuos producidos por estos procedimientos deberán ser tratados de acuerdo a la Sección 13: Consideraciones para la eliminación.

Generalmente se consigue ayuda con la selección, el uso y el mantenimiento del equipo de protección del trabajador de los fabricantes del equipo.

Guía de exposición:

Los límites de exposición representan concentraciones reglamentadas o recomendadas para zonas

de respiración del trabajador, medidas usando métodos de obtención de muestras y analíticos validados, que cumplan con los requisitos reglamentarios. Los siguientes límites se aplican a este material donde, si está indicado, S=piel y C=límite superior techo:

PHOSPHORIC ACID

	Notas	TWA	STEL
ACGIH		1 mg/cu m	3 mg/cu m
OSHA		1 mg/cu m	3 mg/cu m

Controles técnicos:

Donde estén indicados controles técnicos por las condiciones de uso o haya un potencial de exposición excesiva, se puede utilizar las siguientes técnicas tradicionales para minimizar efectivamente las exposiciones de los empleados: dilución del área general/ventilación por escape.

Protección respiratoria:

Cuando se necesiten equipos respiratorios, seleccionar equipos aprobados por NIOSH/MSHA, en base a concentraciones reales o potenciales suspendidas en el aire y de acuerdo con las normas reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones industriales.

Bajo condiciones normales y si no hay otros contaminantes suspendidos en el aire, los dispositivos siguientes deben proporcionar protección contra este material hasta las condiciones especificadas por las normas apropiadas de OSHA, WHMIS o ANSI: Respirador purificador de aire (media máscara/cara entera) con cartuchos/tubo filtrante aprobado para uso en contra de gases ácidos.

Protección ocular/facial:

Los requisitos de protección ocular y facial variarán según las condiciones del entorno laboral y las prácticas de manipulación de materiales. Deberá seleccionarse equipos aprobados por ANSI Z87 apropiados para el uso específico planeado para este material.

Deberá evitarse el contacto ocular por medio del uso de anteojos de seguridad química con protectores laterales o gafas a prueba de salpicaduras. Deberá haber un lavado ocular de urgencia de fácil acceso para el área de trabajo.

Protección dérmica:

Deberá evitarse el contacto dérmico por medio del uso de ropa, guantes y calzados protectores apropiados, seleccionados con atención a las condiciones de uso y el potencial de exposición. Deberá considerarse tanto la durabilidad como la resistencia a la penetración.

Controles de prácticas laborales:

La higiene personal es una importante práctica para controlar la exposición laboral y deberá realizarse las siguientes medidas generales al trabajar con este material o manipularlo:

- (1) No almacenar, usar y/o consumir alimentos, bebidas, productos de tabaco o cosméticos en áreas en las cuales se almacena este materi
- (2) Lavarse las manos y la cara meticulosamente antes de comer, beber, usar tabaco, aplicarse cosméticos o usar el baño.

- (3) Lavar la piel expuesta prontamente para quitar las salpicaduras accidentales por contacto con este material.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estas propiedades físicas y químicas representan las propiedades típicas de este producto. Puede ponerse en contacto con el área comercial utilizando el número de teléfono de Información del producto en la Sección 1 para sus especificaciones exactas.

Aspecto físico:

/ líquido amarillo a anaranjado.

Olor:

a alcohol.

pH:

< 1.5 a 10 wt/wt%.

Peso específico:

1.093 a 21 C (70 F).

Solubilidad en agua:

ligeramente soluble

Gama del punto de fusión:

No se consigue

Gama del punto de congelación:

< 0 C (32 F)

Gama del punto de ebullición:

No se consigue

Presión de vapor:

No se consigue

Densidad de vapor:

No se consigue

Peso molecular: 210 a 322.4

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

Este material es estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento normales descritas en la Sección 7.

Condiciones a evitarse:

calor
llama abierta
chispa

Materiales/agentes químicos a evitarse:

bases fuertes
agentes oxidantes fuertes
agentes reductores fuertes

Gama de temperatura de descomposición:

> 120 C (248 F)

Puede preverse los siguientes productos de descomposición peligrosos:**Tipo de descomposición: térmico**

óxidos de fósforo
óxidos de carbono

No habrá polimerización peligrosa.**Deberá evitarse las siguientes condiciones para inhibir la polimerización peligrosa:**

no se aplica

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación ocular aguda:

Los siguientes datos se refieren a los ingredientes especificados.

Información e interpretación toxicológica:

ojo - irritación ocular, conejo. Severamente irritante. Datos para 2-etilhexanol.

Irritación dérmica aguda:

Los siguientes datos son para el ingrediente especificado.

Información e interpretación toxicológica:

piel - irritación dérmica, conejo. Moderadamente irritante. Datos para 2-etilhexanol.

Toxicidad dérmica aguda:

Los siguientes datos son para los ingredientes especificados.

Información e interpretación toxicológica:

DL50 - dosis letal 50% de las especies ensayadas, 1970 mg/kg, conejo. Datos para 2-etilhexanol.

Irritación respiratoria aguda:

No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Toxicidad inhalatoria aguda:

No se hallaron datos de ensayos para el producto.

Toxicidad oral aguda:

Los siguientes datos son para los ingredientes especificados.

Información e interpretación toxicológica:

DL50 - dosis letal 50% de las especies ensayadas, 2460 mg/kg, rata. Datos para 2-etilhexanol.

Toxicidad crónica:

Este producto no contiene ninguna sustancia considerada por OSHA, NTP, IARC o ACGIH como carcinógeno humano "probable" o "sospechado".

El 2 etilhexanol al 1,25% de las dietas de ratas machos y hembras durante 90 días mostró evidencia de efectos renales y hepáticos. Además, cuando se administró dérmicamente a conejos a 2 ml/día por 12 días, mostró evidencia de efectos hepáticos, pulmonares, renales y cardíacos. Se han referido efectos teratógenos en ratas de laboratorio para el 2 etilhexanol.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecotoxicológica:

No se hallaron datos para el producto.

Información sobre el destino químico:

No se hallaron datos para el producto.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Método de eliminación de residuos:

Las adiciones químicas, el procesamiento u otro cambio de este material puede volver la información presentada en esta HDSM sobre el tratamiento de los residuos incompleta, incorrecta o inapropiada en otra forma. Se deberá estar consciente de que los requisitos estatales y locales para la eliminación de los residuos pueden ser más limitantes o distintos en otro modo a las leyes y los reglamentos federales. Consultar los reglamentos estatales y locales en cuanto a la eliminación correcta de este material.

Manipulación y eliminación de los recipientes:

Todos los recipientes o equipos utilizados deberán ser descontaminados inmediatamente después de

ser usados. Consultar los reglamentos estatales y locales referidos a la eliminación correcta del recipiente.

EPA Desperdicios peligrosos - Sí

CÓDIGOS DE RESIDUOS PELIGROSOS DE EPA RCRA:

"C" Corrosive.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

El estado de transporte: IMPORTANTE! Las declaraciones aquí abajo proveen datos adicionales sobre la clasificación anotada del Departamento de Transportación.

La Clasificación de Transporte referida no toma en cuenta las variaciones reglamentarias debidas a cambios en el tamaño del envase, el modo de envío u otras descripciones reglamentarias.

Departamento de Transporte de USA

Clase de peligro.... 8

Nombre de envío:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

Nombre técnico de envío:

(2-ETHYLHEXYL PHOSPHATE; PHOSPHORIC ACID)

Número de ID..... UN3265

Grupo de empaque.... III

Etiquetas CORROSIVE

Guía de emergencia No.... 153

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estado del inventario

Inventario	Estado
UNITED STATES (TSCA)	Y
CANADA (DSL)	Y
EUROPE (EINECS/ELINCS)	Y
AUSTRALIA (AICS)	Y
JAPAN (MITI)	N
SOUTH KOREA (KECL)	N

Y = Todos los ingredientes están en el inventario.

E = Todos los ingredientes están en el inventario o están exentos de la referencia.

P = Un ingrediente o más está bajo la exención polímera o está en la lista de ya no polímeros. Todos los otros ingredientes están en el inventario o están exentos de la referencia.

N = No se determina o un ingrediente o más no está en el inventario y no está exento de la referencia.

REGLAMENTOS FEDERALES

Asuntos de inventario:

Clases de peligro de SARA Título III: Peligro de incendio - NO Peligro reactivo - NO Liberación de presión - NO Peligro agudo para la salud - SÍ Peligro crónico para la salud - NO

Clases de peligro de SARA Título III:

Peligro de incendio	- NO
Peligro reactivo	- NO
Liberación de presión	- NO
Peligro agudo para la salud	- SÍ
Peligro crónico para la salud	- NO

Sustancias extremadamente peligrosas (EHS) de SARA/Sustancias peligrosas de CERCLA

Ingrediente	CERCLA/SARA RQ	SARA EHS TPQ
PHOSPHORIC ACID	5000 lbs	
UNLISTED HAZARDOUS WASTES - CHARACTERISTIC OF CORROSIVITY	100 lbs	

REGLAMENTOS ESTATALES:

Este producto no contiene ningún componente que esté reglamentado bajo la Proposición 65 de California.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Clasificación de peligro de la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios--NFPA(R):

3	Clasificación de peligro para la salud--Serio
1	Clasificación de inflamabilidad--Ligera
0	Grado de inestabilidad--Mínima

Sistema Nacional de Identificación de Materiales Peligrosos de Pinturas y Revestimientos --HMIS(R):

3	Clasificación de peligro para la salud--Serio
1	Clasificación de inflamabilidad--Ligera

0 Clasificación de reactividad--Mínima

Motivo por las revisiones:

Cambio y/o adición realizado en Sección 5.

Información sobre las leyendas de las claves:

ACGIH - Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales

OSHA - Administración de Seguridad y Salud Laboral

TLV - Valor de límite umbral

PEL - Límite de exposición permisible

TWA - Promedio sopesado en función del tiempo

STEL - Límite de exposición a corto plazo

NTP - Programa Nacional de Toxicología

IARC - Agencia Internacional de Investigación de Cáncer

ND - No se determina

RPI - INNOPHOS Estableció Límites de Exposición

Denegación de responsabilidad:

Se comunica la información que se encuentra en la presente de buena fe pero no se realiza ninguna garantía, expresa o implícita.

**** Fin del documento HDSM ****