

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



TRIPOLIFOSFATO DE SODIO

Fecha de Revisión: Julio 2021

Revisó: I.Q.J. Fernanda Mejía

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto

Tripolifosfato de Sodio

Datos del proveedor

Autotransportes TYP S.A. de C.V.

Av. Centenario #11, Lote 13, Mz.2, CIVAC, Jiutepec, Morelos C.P. 62500

Número de la empresa

(777) 319 5152

-

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

SETIQ:

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

Página web:

<https://www.attyp.com/>

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química

Clasificación de SGA-MX

Indicaciones de peligro

Causa irritación ocular grave.

H319

Causa irritación cutánea leve.

H316

Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.

H361

Nocivo para la vida acuática.

H420

Mensajes de prudencia

No dispersar en el medio ambiente.

P273

Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara

P280

Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Pictogramas SGA-MX



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química de la sustancia

Nombre químico: Tripolifosfato de sodio

Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla

Nombre común: Tripolifosfato de sodio

Sinónimos: Trifosfato de Sodio, Tripolifosfato pentasódico, Sal pentasódica del ácido trifosfórico, STPP

No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 7758-29-4

No. ONU:

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

INHALACIÓN

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

PIEL

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

OJOS

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retirelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

INGESTIÓN

Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga de inmediato atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

INHALACIÓN

Provoca irritación a las vías respiratorias y garganta.

PIEL

Puede causar Irritación, ardor leve.

OJOS

Puede ocasionar Irritación, ardor leve.

INGESTIÓN

Puede causar desórdenes gastrointestinales, vómitos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción

Polvo químico seco, agua, espuma, CO2. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

Procedimientos especiales

Evalúe los riesgos y haga su plan de emergencia. Evacue el área, retire el material que no se encuentre al alcance del fuego. Combata el incendio desde una distancia segura.

Equipo de protección personal

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Como protección respiratoria use mascarilla con filtro para partículas o en caso de falta de aire use un equipo de respiración autónoma (SCBA) con aire a presión.

Condiciones que conllevan a otro riesgo especial

No conocidas.

Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud

Óxidos de fósforo, Óxidos de sodio.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

Medidas de emergencia

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Equipo de protección personal

Traje resistente a químicos, guantes y botas de hule, neopreno o nitrilo, goggles y careta facial. Se recomienda usar un equipo autónomo de respiración en la demanda de presión en caso de que el material desprenda vapores tóxicos en condiciones de incendio.

Precaución para evitar daño al ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

A. Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavajos de emergencia en el área confinada del almacén.

B. Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

C. Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

D. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

E. Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

F. Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de Control

TLV/TWA 10 mg/m³ (ACGIH 1997) – Fracción inhalable

VLA-ED 10 mg/m³ (INSHT 2003) – Fracción inhalable

Protección respiratoria

Protección respiratoria no requerida. Donde la protección sea deseada usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH.

Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLORES	Sólido en polvo o granular color blanco sin olor.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	985°C
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	622°C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	No Aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	No Aplica
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM³)	0.7 – 1.0 g/cm ³
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	No Aplica
PESO MOLECULAR (g/mol)	368 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	No Aplica
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H₂O)	2.57-2.62 @ 25°C (agua=1)
pH	9.5 – 10.3 a 1 g/L
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: No aplica SUPERIOR: No aplica
% VOLATILIDAD	No Disponible
SOLUBILIDAD EN AGUA	148 g/L a 20 °C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar

Evitar materiales incompatibles, generación de polvo, humedad, exposición al aire, calor excesivo.

Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición

Óxido de fósforo, óxidos de sodio.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

DL50 Oral - rata – machos y hembras - > 2.000 mg/kg

CL50 Inhalatorio – rata – machos y hembras - > 0,39 mg/m³ – 4 h

DL50 Cutáneo – conejo – 4.640 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea: Piel – conejo

Resultado: No irrita la piel

Efectos locales

INHALACIÓN

Provoca irritación a las vías respiratorias y garganta.

PIEL

Puede causar Irritación, ardor leve.

OJOS

Puede ocasionar Irritación, ardor leve.

INGESTIÓN

Puede causar desórdenes gastrointestinales, vómitos.

Sensibilización alérgica

No Disponible.

Carcinogenicidad

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Mutagenicidad

No Disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Dafnias y otros invertebrados acuáticos:

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - >100 mg/l - 48 h

Bacterias:

CE50 – Tratamiento de Lodos - >1.000 mg/l

Persistencia y degradabilidad

La biodegradabilidad no se aplica a los compuestos inorgánicos.

Bioacumulación

No Disponible.

Efectos sobre el ambiente

En contacto con el agua se hidroliza con formación de bifosfato y ortofosfato sódico. Los fosfatos inorgánicos en contacto con el suelo, aguas subterráneas o superficiales pueden ser absorbidos por las plantas y utilizados como nutrientes esenciales. Los fosfatos también pueden formar precipitados, normalmente con el calcio o el magnesio. Los compuestos resultantes no son solubles en agua y se convierten en parte del suelo o sedimento.

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Tripolifosfato de Sodio. SIN CLASIFICACIÓN.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Autotransportes TYP S.A. de C.V. y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Autotransportes TYP S.A. de C.V. y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.

Autotransportes TYP S.A. de C.V.
Av. Centenario #11, Lote 13, Mz.2, CIVAC, Jiutepec, Morelos C.P. 62500
<https://www.attyp.com/>