



**(HDS) HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS RIESGOSAS
TRIPOLIFOSFATO DE SODIO.**

DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

CHYLEX, S.A. DE C.V. TEL (81) 81236045 Y 46

DOMICILIO: AV. MULTITECH NO. 126, PARQUE INDUSTRIAL MULTITECH C.P. 66367 SANTA CATARINA N.L. MÉXICO

EMAIL: operacion@chylex.com.mx

SECCION I. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA Y DEL FABRICANTE

1.1) IDENTIFICACION DEL PRODUCTO: Tripolifosfato de sodio.

1.2) OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACION: Tripolifosfato de sodio.

1.4) DATOS DEL DISTRIBUIDOR:

CHYLEX, S.A. DE C.V. (81) 81-23-60-45 Y 46 EMAIL: operacion@chylex.com.mx

1.5) NUMERO DE TELEFONO EN CASO DE EMERGENCIAS: SETIQ 01800-00-214-00 o 01(55) 55-59-40-49

1.6) NO. DE GUÍA EN CASO DE EMERGENCIA: 154

SECCION II. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1) PICTOGRAMA: Ninguno.

2.2) PALABRA DE ADVERTENCIA: Sin palabra de advertencia

2.3) OTROS PELIGROS: Ninguno.

SECCION III. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1) SUSTANCIA:

Nombre de la sustancia: Trifosfato Penta sódico (CAS 7758-29-4): 90% (base seca).

Mezcla: No aplica.

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

4.1) MEDIDAS GENERALES:

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

4.2) RIESGOS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS:

El mayor peligro es el carácter irritante del producto.

4.3) EN CASO DE INHALACIÓN:

Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

4.4) EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:

Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela.

4.4) EN CASO DE CONTACTO OCULAR:

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



4.5) EN CASO DE INGESTION:

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

4.6) PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:

- Inhalación:** Puede irritar las vías respiratorias provocando tos, dolor de garganta y dificultad respiratoria.
- Contacto con la piel:** Puede provocar irritación, enrojecimiento.
- Contacto con los ojos:** Puede provocar irritación, enrojecimiento, visión borrosa.
- Ingestión:** Puede provocar trastornos gastrointestinales.

4.7) INDICACION DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBEN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCION VI. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua.

6.1) PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA.

El producto y sus embalajes que arden en espacios cerrados por períodos largos puede producir cantidades de monóxido de carbono que llegan al límite inferior de explosividad (monóxido de carbono LEL = 12,5% en el aire).

Bajo ciertas condiciones, cualquier polvo en el aire puede ser un riesgo de explosión.

6.2) RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Instrucciones para extinción de incendio:

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de fósforo y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCION VII. MEDIDAS PARA CONTROL DE DERRAMES O FUGAS.

7.1) PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia.

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular.

Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo. No permitirá la reutilización del producto derramado.

Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8.

7.2) PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE.

Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente. Prevenga que el producto llegue a cursos de agua.

7.3) MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA.

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

SECCION VIII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

8.1) PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA.

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lava ojos de emergencia.

8.2) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol.

Mantener los recipientes cerrados.

Materiales de envasado: el suministrado por el fabricante.

Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

SECCION IX. CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN AMBIENTAL.

9.1) PARÁMETROS DE CONTROL:

CMP (Res. MTESS 295/03): N/D

CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): N/D

CMP-C (Res. MTESS 295/03): N/D

TLV-TWA (ACGIH): N/D

TLV-STEL (ACGIH): N/D

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): N/D

IDLH (NIOSH): N/D

PNEC (agua): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEC-STP: N/D

9.2) CONTROLES DE EXPOSICIÓN.

-Controles técnicos apropiados.

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada.

Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

-Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (cumplan con la EN 166).

Protección de la piel: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2).

Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónoma (SCBA).

SECCION X: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1) ASPECTO FÍSICO:

-Estado físico: Polvo o gránulos higroscópicos

-Color: Blanco.

-Olor: Inodoro.

-Umbral olfativo: N/D

-pH: 9,2 - 10,2 (sc. 1%).

-Punto de fusión / de congelación: 622°C (1151,6°F)

-Punto / intervalo de ebullición: 1000°C (1832°F) Min.

-Tasa de evaporación: N/D.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

-Inflamabilidad: El producto no es inflamable ni combustible.

-Punto de inflamación: N/D.

-Límites de inflamabilidad: N/D.

-Presión de vapor (20°C): N/D

-Densidad de vapor (aire=1): N/D

-Densidad (20°C): 0,75 - 1,2 g/cm³

-Solubilidad (20°C): 140 g/L en agua.

-Coef. de reparto (logKo/w): N/D

-Temperatura de autoignición: N/D

-Temperatura de descomposición: N/D

-Viscosidad cinemática (cSt a 20°C): N/D

-Constante de Henry (20°C): N/D

-Log Koc: N/D

-Propiedades explosivas: No explosivo.

De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

9.2) INFORMACIÓN ADICIONAL:

Calor Específico: 0,25 Kcal/kg.°C

Otras propiedades: Calor de Hidratación: 13,6 Kcal/mol Fase I

Calor de Disolución: -16,1 Kcal/mol Fase I

SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1) ESTABILIDAD.

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.

10.2) POSIBILIDADES DE REACCIONES PELIGROSAS

No se espera polimerización peligrosa. No contiene peróxidos orgánicos.

10.3) INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR).

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

10.4) PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN.

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

10.5) CONDICIONES QUE DEBEN DE EVITARSE

Evitar altas temperaturas.

SECCION XI: INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1) INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad aguda: DL50 oral (rata, OECD 401): 6500 mg/kg

CL50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 0,39 mg/l (máxima concentración de polvo obtenida)

Irritación o corrosión cutáneas: Irritación dérmica (conejo, estim.): no irritante

Lesiones o irritación ocular graves: Irritación ocular (conejo, estim.): no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante.

Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante.

11.2) MUTAGENICIDAD, CARCINOGENICIDAD Y TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN:

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

11.3) EFECTOS AGUDOS Y RETARDADOS:

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: Puede irritar las vías respiratorias provocando tos, dolor de garganta y dificultad respiratoria.

Contacto con la piel: Puede provocar irritación, enrojecimiento.

Contacto con los ojos: Puede provocar irritación, enrojecimiento, visión borrosa.

Ingestión: Puede provocar trastornos gastrointestinales.

SECCION XII: INFORMACION ECOLOGICA

12.1) TOXICIDAD:

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l

ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

12.2) PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD:

BIODEGRADABILIDAD (estimado): El producto es inorgánico.

12.3) BIOACUMULACIÓN:

Log Ko/w: N/D BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

12.4) MOVILIDAD EN EL SUELO

LogKoc: N/D CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

12.4) RESULTADOS DE LA VALRACION PBT Y MPMB :

El criterio de PBT y mPmB de REACH no aplica a sustancias inorgánicas.

12.4) MOVILIDAD EN EL SUELO

El criterio de PBT y mPmB de REACH no aplica a sustancias inorgánicas.

SECCION XIII: CONDICIONES SPARA DESECHO

- 13.1)** Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio Ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: relleno sanitario.

SECCION XIV: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1) TRANSPORTE TERRESTRE:

- Nombre Apropriado para el Transporte:** mercancía no peligrosa para su transporte.
- N° UN/ID:** mercancía no peligrosa para su transporte.
- Clase de Peligro:** mercancía no peligrosa para su transporte.
- Grupo de Embalaje:** mercancía no peligrosa para su transporte.
- Código de Riesgo:** mercancía no peligrosa para su transporte.
- Cantidad limitada y exceptuada:** mercancía no peligrosa para su transporte

14.2) TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):

- Nombre Apropriado para Embarque:** mercancía no peligrosa para su transporte
- N° UN/ID:** mercancía no peligrosa para su transporte.
- Clase de Peligro:** mercancía no peligrosa para su transporte.
- Grupo de Embalaje:** mercancía no peligrosa para su transporte.
- Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:** mercancía no peligrosa para su transporte
- Instrucciones para aviones de carga:** mercancía no peligrosa para su transporte

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



-CRE: mercancía no peligrosa para su transporte.

14.3) TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO):

Transporte en embalajes de acuerdo con el Código IMDG

-Nombre Apropriado para el Transporte: mercancía no peligrosa para su transporte.

- UN/ID N°: mercancía no peligrosa para su transporte

-Clase de Peligro: mercancía no peligrosa para su transporte.

-Grupo de Embalaje: mercancía no peligrosa para su transporte.

-EMS: mercancía no peligrosa para su transporte.

-Estiba y Segregación: mercancía no peligrosa para su transporte.

-Contaminante Marino: no.

-Nombre para la documentación de transporte: not classified as a dangerous goods.

SECCION XV: INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1) SUSTANCIA NO PELIGROSA PARA LA CAPA DE OZONO (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D.

SECCION XVI:OTRA INFORMACION

16.1) Los datos consignados en esta Hoja de Datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

16.2) ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS:

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral.

TWA: Media Ponderada en el tiempo.

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración.

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media.

|: Cambios respecto a la revisión anterior.

16.3) CLASIFICACIÓN Y PROCEDIMIENTO UTILIZADO PARA DETERMINAR LA CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA:

Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS Rev. 5.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

**Exención de responsabilidad**

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx