



HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) PYRUS 40 SC



Número de MSDS: PR-HS-PT-008

Versión de MSDS: 8.1
Fecha de revisión: 12/06/2014

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

COMPAÑÍA: INDUSTRIAS BIOQUIM CENTROAMERICANA S.A.
DIRECCION: DEL SERVICENTRO LA GALERA, 100 M NORTE, CURRIDABAT,
SAN JOSE, COSTA RICA
TELEFONOS: 22727676. FAX: 22725596
CENTRO DE INTOXICACIONES: 22231028

PRODUCTO: PYRUS
NOMBRE COMERCIAL: PYRUS 40 SC
NOMBRE INGREDIENTE ACTIVO: PYRIMETHANIL 400 g/L
FAMILIA: ANILINOPIRIMIDINA
NOMBRE COMÚN: PYRIMETHANIL

II. INGREDIENTES

Ingrediente	CAS	% p/p
Pyrimethanil	53112-28-0	40%
Inertes y acondicionadores		60,0

III. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Peligroso para el medio ambiente acuático
Peligro crónico: categoría 2

OJOS: Vista borrosa. Enrojecimiento, dolor.

PIEL: Se absorbe a través de la piel. Enrojecimiento, dolor. Ver inhalación.

INGESTIÓN: Riesgo severo por ingestión. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

INHALACIÓN: Mareos. Dolores abdominales, náuseas. Pérdida del conocimiento. Sensación de quemazón. Deficiencia respiratoria. Dolores de cabeza. Vómitos. Tos.

Industrias BIOQUIM Centroamericana S.A.

Tel:(506) 2272-7676 Fax:(506) 2272-5596 Apdo.Postal:99-2300 www.bioquimcr.com/e-mail bioquim@bioquimcr.com
SAN JOSE COSTA RICA

IV. PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS GENERAL: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducho para los ojos o con agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

EN CASO DE INGESTIÓN: En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito. Consultar inmediatamente a un médico.

V. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS: Espuma. Extintor de polvo. Dióxido de carbono (CO₂). Chorro de agua de aspersión.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS: Chorro completo de agua.

PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:

PELIGRO DE INCENDIO: No inflamable.

RECOMEDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN CONTRA INCENDIOS: Ninguna clase de llamas. No fumar.

INSTRUCCIONES PARA EXTINCIÓN DE INCENDIO: Evacue y limite el acceso. Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

PROTECCIÓN DURANTE LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS: Llevar traje de protección química. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

INFORMACIÓN ADICIONAL: Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

VI. MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

MEDIDAS GENERALES: Cuando se producen fugas o vertidos, sólo el personal debidamente protegido debe permanecer en la zona.

PARA EL PERSONAL QUE NO FORMA PARTE DE LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA

EQUIPO DE PROTECCIÓN: Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: Evacuar la zona. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. Llamar a un experto. Elimine cualquier posible fuente de ignición.

PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA: Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

PARA RETENCIÓN: Impedir propagación en las alcantarillas. Contenga y recupere los vertidos de gran volumen en el suelo mezclándolos con sólidos granulados inertes.

PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA: Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados.

INFORMACIÓN ADICIONAL: Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

VII. MANEJO SEGURO Y ALMACENAJE

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: Maneje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

TEMPERATURA DE MANIPULACIÓN: Temperatura de ambiente.

MEDIDAS DE HIGIENE: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.



HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) PYRUS 40 SC



Número de MSDS: PR-HS-PT-008

Versión de MSDS: 01

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

MEDIDAS TÉCNICAS: Conéctelo bien a tierra. Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos etc. protegido contra explosiones.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: Proteger de las radiaciones solares directas.

PRODUCTOS INCOMPATIBLES: Ácido fuerte. Alcalis fuertes. Agentes oxidantes, fuerte.

PERIODO MÁXIMO DE ALMACENAMIENTO: 2 año(s).

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: >0 °C

LUGAR DE ALMACENAMIENTO: Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Prever recipientes, p.e. bañera en el suelo sin desagüe.

MATERIAL DE EMBALAJE: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Guardar cerrado.

VIII. CONTROL A LA EXPOSICION Y EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL: Guantes. Máscara antigás. Gafas de seguridad.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos. NBR (Goma de nitrilo). Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

PROTECCION OCULAR: Pantalla facial. Gafas químicas o gafas de seguridad.

PROTECCION DERMICA: Debe proteger su piel de acuerdo con las condiciones de manipulación del producto.

PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS: Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

INGESTIÓN: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

LIMITACIÓN Y VIGILANCIA DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL: Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

INFORMACIÓN ADICIONAL: Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos.

Industrias BIOQUIM Centroamericana S.A.

Tel:(506) 2272-7676 Fax:(506) 2272-5596 Apdo.Postal:99-2300 www.bioquimcr.com/e-mail bioquim@bioquimcr.com

SAN JOSE COSTA RICA

IX. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

ESTADO:	Líquido
COLOR:	Blanco
OLOR:	Bajo
VALOR DE pH:	5,8
DENSIDAD:	1,08 /mL (20°C)
VISCOSIDAD:	2,22 mm ² /s (40°C)
SOLUBILIDAD EN AGUA:	No hay datos disponibles
PUNTO DE INFLAMABILIDAD:	>110 °C

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable en condiciones normales.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: En condiciones normales ninguno.

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: Proteger de las radiaciones solares directas. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Ácido fuerte. Álcalis fuertes. Agentes oxidantes enérgicos.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Calendo hasta punto de descomposición, libera humos peligrosos. Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NO_x).

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA: Nocivo en caso de ingestión.

Oral LD₅₀ (rata): >2000 mg/kg

Dermal LD₅₀ (rata): >2000 mg/kg

Inhalación: > 2,6 mg/l/4h

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

CL50 peces: 61,7 mg/l (96h)
CE50 Daphnia: 8,22 mg/l (48h)
ErC50 (algas): 44,5 mg/l (72h)

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO

LEGISLACIÓN REGIONAL (RESIDUOS): Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

INDICACIONES ADICIONALES: Material y / o el recipiente no dejar que llega a aguas. (Aparato de extracción no limpiar/indirectamente cerca de superficies de aguas evitar entrada por el curso del patio y calles). Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

ETIQUETA: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P.

NUMERO UN: 3082

NOMBRE DE ENVÍO: PYRUS 40 SC

IMO: 6

CONTAMINANTE MARINO: Sí

GRUPO DE EMBALAJE: III

CLASE: 6

XV. INFORMACIÓN REGULATORIA

Decreto No. 33495-MAG-S-MINAE-MEIC, Reglamento sobre el Registro, Uso y Control de Plaguicidas Sintéticos Formulados, Ingrediente Activo Grado Técnico, Coadyuvantes y Sustancias Afines de Uso Agrícola.

RTCA 65.05.67:13 Reglamento Técnico Centroamericano, INSUMOS AGRÍCOLAS. INGREDIENTE ACTIVO GRADO TÉCNICO, PLAGUICIDAS QUÍMICOS FORMULADOS, SUSTANCIAS AFINES,



HOJA DE SEGURIDAD (MSDS) PYRUS 40 SC



Número de MSDS: PR-HS-PT-008

Versión de MSDS: 01

COADYUVANTES Y VEHÍCULOS FÍSICOS DE USO AGRÍCOLA. REQUISITOS PARA LA ELABORACIÓN DE ETIQUETAS Y PANFLETOS.

Decreto Ejecutivo N° 28659-S, Reglamento de Expendios y Bodegas de Agroquímicos.

Decreto No. 24715-MOPT-MEIC-S, Reglamento para el Transporte Terrestre de Productos Peligrosos.

XVI. INFORMACIÓN VARIA

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto