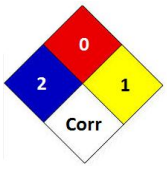
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
RUSTEX

Fecha de Revisión: Septiembre de 2015

 NCh 1411/4	ELEMENTOS DE PROTECCION	NCh 2190

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO - PROVEEDOR

Nombre del producto	:	**RUSTEX**
Proveedor	:	QUIMICA PASSOL S.A.
Dirección	:	Calle Limache Nº 4225 - Viña del Mar
e-mail	:	info@passol.cl
Teléfono	:	(56) (32) 2389800
Teléfonos de emergencia	:	CITUC (56) 2 22473600 BOMBEROS 132

2. COMPOSICION - INGREDIENTES

Naturaleza química : Líquido corrosivo

NU : N/A

Componentes que contribuyen al riesgo:

Nombre Químico	Numero NU	Numero CAS
Acido Fosfórico	1805	7664-38-2
Butil cellosolve	2369	000-111-76-2

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta : "Líquido corrosivo".

Peligro para la salud de las personas:

Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez)

Una sobre exposición a vapores del producto tiene un efecto irritante en las vías respiratorias.

Inhalación	:	Irritación de nariz y garganta,
Contacto con la piel	:	Irritación, dermatitis, eritemas, sequedad y ampollas, puede ser absorbido por la piel intacta.
Contacto con los ojos	:	Irritación, daño reversible a los ojos.
Ingestión	:	Perturbación gastrointestinal y posibles vómitos sanguinolentos.

Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)

Irritación en la piel, que puede llegar a producir dermatitis.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto

Trastornos en la piel, ojos, vías respiratorias o gastrointestinales pueden agravarse con la exposición al producto.

Peligros para el medio ambiente	:	Contaminación del aire, vías de agua y suelo.
Peligros especiales del producto	:	Sin información disponible.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación	:	Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un medico inmediatamente

Contacto con la piel	:	Inunde la zona con agua a tiempo de quitarse la ropa contaminada. Lave las ropas antes de volver a usarlas. Lávese la piel con agua y jabón. Consulte un medico.
Contacto con los ojos	:	Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 30 minutos. Consulte un médico.
Ingestión	:	Enjuáguese la boca con agua. Si está consciente, dar copiosas cantidades de agua para diluir el contenido del estomago. No provoque vomito. Consulte un medico inmediatamente.
Notas para el médico tratante	:	No hay antídoto específico.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción	:	Niebla de agua, polvo químico seco, espuma, anhídrido carbónico.
Peligros inusuales de incendio y exposición	:	La descomposición térmica puede producir cloruros, óxidos de azufre (SOx) y otros vapores tóxicos.
Procedimientos especiales contra incendio	:	Enfríe con agua los envases expuestos. Recomiende a los bomberos usar aparatos de respiración auto contenido.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones individuales	:	Evacuar la zona. Proveer ventilación adecuada. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la **Sección 8.**
Precauciones medioambientales	:	Manténgase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.
Métodos de limpieza	:	Contenga el derrame en una zona reducida. Recoja con material absorbente (por ej.: arena, aserrín, arcilla, etc.) y coloque en un recipiente adecuado para la eliminación de desechos. Limpie cuidadosamente el área con abundante agua. Cal o carbonato sódico se pueden utilizar para neutralizar los últimos residuos después de la limpieza con agua.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	:	Almacene y mezcle en envases no metálicos. Los ácidos atacan a los metales y generan gas de hidrógeno.
Almacenamiento	:	Guarde en lugar fresco y seco.

8. CONTROL DE EXPOSICION – PROTECCION PERSONAL

Ingredientes peligrosos

Acido fosfórico :

OSHA		ACGIH TLV		CHILE (LPP)	
ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
–	1	–	1 (STEL) 3	-	-

Protección respiratoria	:	Normalmente no necesario. Si se exceden los límites de exposición, use un respirador aprobado para gases orgánicos y ácidos.
Guantes de protección	:	Guantes con resistencia química (de caucho natural o Neopreno).
Protección de la vista	:	Gafas de una sola pieza y resistentes a los productos químicos.

Otros equipos de protección	:	Delantal de goma, botas de goma y otras ropas impermeables como sean necesarias para evitar el contacto con la piel.
Ventilación	:	Sin requisitos especiales. Si es necesario, provea ventilación adecuada.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia	:	Líquido transparente
Color	:	Incoloro
Punto de Inflamación	:	Ninguno
Punto de ebullición	:	Aprox. 100°C
Temperatura de autoignición	:	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	:	No hay información disponible.
Peligros de fuego o explosión	:	No hay información disponible.
pH	:	Aprox. 1
Densidad a 20 ˚C	:	1.2±0.03 g/ml a 20 ˚C (ASTM D-4052)
Solubilidad en agua	:	Completa

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	:	Producto estable en las condiciones normales de uso.
Polimerización peligrosa	:	No ocurrirá
Productos peligrosos de la descomposición	:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Oxides de fósforo y otros tóxicos.
Condiciones que deben evitarse	:	Ninguno.
Material a evitarse	:	Metales alcalinos y reactivos y oxidantes fuertes como el cloro líquido y oxígeno concentrado.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Vía primaria de exposición en uso normal:	:	Inhalación, contacto con la piel y ojos.
Efectos Agudos	:	El contacto directo causa quemaduras de los ojos, piel y membranas mucosas.
Efectos Crónicos	:	Ligeramente tóxico con repetida inhalación o ingestión.
Información adicional	:	Según la 29 CFR 1910.1200 (Información de Riesgo), no existen carcinógenos en este producto, de acuerdo con los listados del Programa Nacional de Toxicología (NTP), Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC) o Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA).

12. INFORMACION ECOLOGICA

No se han determinado datos ecos toxicológicos especialmente para este producto. La información que se da a continuación se basa en el conocimiento que se tiene de los componentes y la eco toxicología de sustancias similares.

Movilidad	:	Líquido. Soluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9)
Degradabilidad	:	DPGME: se anticipa que se biodegrade bastante rápido.
Bio-acumulación	:	DPGME: poco potencial para la bioacumulación (BCF < 100).
Eco-toxicidad	:	Muchas especies acuáticas no toleran niveles de pH por debajo de 4.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos	:	De acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003.
Eliminación de envases/embalajes contaminados	:	De acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Terrestre, marítimo o aéreo	:	De acuerdo a lo establecido en el D.S. 298/1994.
Clasificación de riesgo	:	Clase 8 – Líquido Corrosivo
Etiqueta	:	Liquido corrosivo, etiqueta de advertencia de acuerdo al decreto Nº 144 del Ministerio de Salud.
Nº Naciones Unidas	:	No Aplicable
Distintivos aplicables NCh 2190	:	Clase 8 – Sustancia corrosiva

15. NORMAS VIGENTES

Normas internacional aplicables	:	NFPA 704
Normas nacionales aplicables	:	NCh 382 Of. 89, NCh 2190 Of. 93, NCh 2120 Of.98, NCh 2245 .
Marca en etiqueta	:	Clase 8 – Sustancia corrosiva

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entrega 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.
Esta información debe ser entregada al personal responsable de la seguridad y a todas las personas que manipulen este producto.
Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control de Química Passol S.A., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.
(Está versión anula la anterior).