



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. PRODUCTO	REGULUX SL
1.2. FABRICANTE /DISTRIBUIDOR	-Luxembourg Industries Ltd. Tel Aviv 61000 Po Box 13 Israel MABRUK AG COMERCIAL Y TECNOLOGICA LTDA.
1.3. NOMBRE QUÍMICO	Ácido fosfórico (ingrediente activo)
1.4. CAS N°	RN. 7664-38-2 (ingrediente activo)
1.5. FORMULA MOLECULAR	No aplicable. Producto formulado H ₃ PO ₄ ingrediente activo)
1.6. PESO MOLECULAR	98.0 (ingrediente activo)
1.7. USO	Regulador de pH

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 INFLAMABILIDAD	No inflamable
2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	Categoría II Producto moderadamente peligroso

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. ASPECTO FÍSICO	Líquido
3.2. COLOR	rojo
3.3. OLOR	Leve
3.4. PRESIÓN DE VAPOR	0.03 (20° C) Pa a 20°C: 4
3.5. PUNTO DE FUSIÓN	No corresponde.
3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN	Aproximadamente 213°C
3.7. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	Muy soluble. 548g/100 ml de agua
3.8. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No se conoce

LUXEMBOURG INDUSTRIES LTD



4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. INHALACIÓN

Trasladar a la persona afectada al aire fresco en seguida. Mantener al paciente en reposo, en posición de semi-incorporado y proporcionar asistencia médica. Respiración artificial si estuviera indicada

4.2. PIEL

Eliminar la ropa y calzado contaminado y lavar o duchar la piel afectada con gran cantidad de agua. Proporcionar asistencia médica. Lavar la ropa después del incidente antes de ser reutilizada.

4.3. OJOS

Lavar inmediatamente los ojos con solución de lavado ocular o con agua durante al menos 10 minutos. Continuar lavando hasta conseguir la atención médica. Mantener los párpados abiertos durante los lavados (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad).

4.4. INGESTIÓN

NO provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle a beber 2 ó 3 vasos de agua (no dar a beber agua en caso de que el individuo este inconsciente). Proporcionar asistencia medica.

En todos los casos procurar asistencia médica.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Agua. En caso de incendio en el entorno están permitidos todos los agentes extintores.

5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS

Si el producto está involucrado en el fuego: Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes y estructuras expuestas al fuego. Usar equipos de respiración autónoma y ropa de protección total.

Riesgos: Desprendimiento de óxidos de fósforo (tóxicos) por descomposición térmica y de hidrógeno por reacción con los metales.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Use máscaras con filtro adecuadas o equipos autónomos si los niveles de exposición exceden de los límites recomendados (Límites de exposición recomendados): La ACGIH recomienda, como valor límite por inhalación: TLV-TWA: 1 mg/m³ (1995-96). TLV-STEL: 3mg./m³. Utilice guantes de PVC, botas de goma, delantal y ropa de protección resistentes al ácido. Utilice gafas de seguridad química o pantallas faciales.

Ventilación local asistida. Instalar equipos lava-ojos y duchas de seguridad en cualquier lugar en donde se pueda producir contacto con los ojos y la piel

6.2. ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios.

LUXEMBOURG INDUSTRIES LTD

27 Hamered St. Tel Aviv 68125, P.O. Box 13 Tel Aviv 61000, ISRAEL

Tel: +972 3 796 4300 ■ Fax: +972 3 510 0474 ■ E-mail: main@luxembourg.co.il ■ www.luxpam.com



Almacenar en zonas frescas y bien ventiladas y lejos de posibles fuentes de calor y fuego. Alejar de los alimentos, materiales combustibles, bases fuertes y metales. Almacenar fuera del alcance de niños y personas no autorizadas

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1. ESTABILIDAD

Este producto es muy estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

7.2. REACTIVIDAD

Evitar altas temperaturas y materiales como: bases, aluminio, cobre, acero al carbono, latón, bronce. La sustancia se descompone en contacto con metales, alcoholes, aldehídos, cianuros, cetonas, fenoles, ésteres, sulfuros, halogenados orgánicos, produciendo humos tóxicos.. Ataca a los metales formando gas inflamable de hidrógeno. No reacciona con el polietileno.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1. INHALACIÓN

La inhalación no es un riesgo esperado .Puede causar la irritación a la nariz, garganta, y el tracto respiratorio superior. Las exposiciones severas pueden llevar a una neumonitis química.

8.2. OJOS

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación, quemaduras, enrojecimiento, dolor y visión borrosa.

8.3. PIEL

Enrojecimiento, dolor, ampollas.

8.4. INGESTIÓN

Corrosivo. Puede causar irritación de la garganta, dolor abdominal, náusea, y las quemaduras severas de la boca, garganta, y estómago.

8.5. TOXICIDAD AGUDA

8.5.1 ORAL DL 50

LD50 1530

Clasificación Toxicológica: Categoría II

Clasificación de riesgo: Producto Moderadamente Peligroso

Clasificación de Peligro: Nocivo

8.5.2 DERMAL DL 50

Corrosivo dermal

8.5.3 INHALACION CL 50

Clase II. Moderadamente Peligroso

8.5.4 IRRITACION DE LA PIEL

Corrosivo

8.5.5 SENSIBILIZACION DE LA PIEL

Sensibilizante dermal

8.5.6 IRRITACION PARA LOS OJOS

Es irritante ocular

LUXEMBOURG INDUSTRIES LTD

27 Hamered St. Tel Aviv 68125, P.O. Box 13 Tel Aviv 61000, ISRAEL

Tel: +972 3 796 4300 ■ Fax: +972 3 510 0474 ■ E-mail: main@luxembourg.co.il ■ www.luxpam.com



8.6 TOXICIDAD SUBAGUDA

No disponible

8.7 TOXICIDAD CRÓNICA

No disponible

8.8 MUTAGÉNESIS

No mutagénico

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES

El ácido fosfórico es nocivo para la vida acuática aún en bajas concentraciones. *Leponis macrochirus* (96 horas, 50% mortandad) : pH 3-3.5. *Daphnia magna* (12 horas, 50% mortandad) : pH 4.6.

9.2. TOXICIDAD PARA AVES

No disponible. No se espera exposición directa sobre aves.

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS

No disponible. No se espera exposición directa sobre abejas.

9.4. PERSISTENCIA EN SUELO

Se disocia libremente. Este producto es usado como fertilizante. Ingresa a la planta como aniones derivados del ácido fosfórico.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. DERRAMES

Cualquier derrame de este producto se limpiará rápidamente, se bombeará y recogerá en recipientes limpios y etiquetados, hasta disponer de ellos de forma segura. El área contaminada debe ser neutralizada con cal o carbonato y limpiada. Dependiendo del grado y naturaleza de la contaminación, disponerlo en un vertedero autorizado para facilitar su destrucción o, después de neutralización usarlo como fertilizante en el campo. Tomar precauciones para evitar la contaminación de los cursos de agua y drenajes. Informar a la autoridad correspondiente en caso de contaminación accidental de los cursos de agua. La sal cálcica del ácido es un normal constituyente de los huesos. Puede contribuir a la eutrofización de las aguas superficiales confinadas. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración)

10.2. FUEGO

Informar a las autoridades, señalar el área y proceder de acuerdo a lo indicado en los ítems **5.1 y 5.2**

10.3. DISPOSICIÓN FINAL

El ácido fosfórico puede depositarse en una zona de residuos autorizada, informando sobre el material con el que ha sido neutralizado

LUXEMBOURG INDUSTRIES LTD

27 Hamered St. Tel Aviv 68125, P.O. Box 13 Tel Aviv 61000, ISRAEL

Tel: +972 3 796 4300 ■ Fax: +972 3 510 0474 ■ E-mail: main@luxembourg.co.il ■ www.luxpam.com



Teléfonos de Emergencia en:

Israel: Luxembourg: +972 3 796 4300
En Chile RITA : 562 277 1994
:MABRUK AG :562 2558 6774 - 562 2558 6540

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

11.1 TERRESTRE

Acuerdo Mercosur - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Nombre para el transporte : Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, NEP

Número de clase : 8 Grupo de envase : III

Número de UN : 1805

Rótulo : Sustancia Corrosiva

11.2 AEREO

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

No transportar con alimentos.

11.3 MARITIMO

Transporte marítimo : Código IMDG

Nombre para el transporte : Sustancia líquida corrosiva

NEP

Número de clase : 8

Rótulo : Sustancia corrosiva

Número de UN : 1805

Grupo de envase : III

LUXEMBOURG INDUSTRIES LTD

27 Hamered St. Tel Aviv 68125, P.O. Box 13 Tel Aviv 61000, ISRAEL

Tel: +972 3 796 4300 ■ Fax: +972 3 510 0474 ■ E-mail: main@luxembourg.co.il ■ www.luxpam.com