


| | | |
|---|------------------------------------|------------|
|  | SECCION I | |
| | HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD | |
| | AZOCRON 60 | |
| | Código: | |
| | Fecha de elaboración: | 10/05/2008 |
| | Fecha de actualización: | 10/05/2008 |
| | Páginas | 1 de 6 |

| | |
|---|---|
| Agrofriends de México S.A. de C.V. AV. Vallarta No. 6503 Local 18oF Ciudad Granja. Zapopan, Jalisco. C.P. 45010 Tel: 31100136. | En caso de intoxicación llame al servicio de INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (SINTOX) orientación las 24 horas, los 365 días del año en los Tel. 5598-6659, 5611-2634, del interior lada sin costo 01-800-00928-00. |
|---|---|

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|------------------------|--|
| 1. Nombre comercial: | AZOCRON |
| 2. Nombre químico: | Dimetil-(E)-1-metil-2-(metilcarbamoil)vinil fosfato |
| 3. Familia química | Organofosforado |
| 4. Sinónimos: | Anacrot-600, 56.000, Líquido Miscible; Azodrin 690, 61.800, Solución Concentrada Acuosa; Azodrin Técnico, 75.000, Líquido Técnico; Azodrin-5, 56.000, Solución Acuosa; Crotopol / Poltrofos / Plagapol, 56.000, Líquido Miscible; Intercrotofos 600, 56.000 Líquido Miscible; Intercrotofos Técnico, 80.000, Polvo Técnico; Lucadrin 60 L.S., 56.000, Líquido Soluble; Monocron 600, 55.000, Líquido Miscible; Monocron 600 L.M., 56.000, Líquido Miscible; Monocron 600 L.M. / Dragocron 600 L.M. / Vanucron 600 L.M. / Monocrotofos 600 L.M., 56.000, Líquido Miscible; Monocron Técnico, 80.000, Polvo Técnico; Monocron Técnico 80%, 80.000, Polvo Técnico; Monocrotofos 25% Premezcla, 25.000, Polvo Técnico; Monocrotofos 600, 56.000, Líquido Soluble; Monocrotofos 600 / Kaygol 600 / Devastador 600, 56.000, Líquido Miscible; Monocrotofos 600 L.M., 56.000, Líquido Miscible; Monocrotofos 600 Ls |
| 5. Ingrediente activo: | Monocrotofos 60 |
| 6. Fórmula: | C ₇ H ₁₄ NO ₅ P |
| 7. Otro: | INSECTICIDA /ACARICIDA AGRÍCOLA |

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES

| | |
|--|--|
| Porcentaje de componentes | Monocrotofos : 56.00% de I.A. |
| No. CAS | 6923-22-4 |
| No. NU | 3017 |
| máximos permisibles de exposición | TLV (como TWA): 0.25 mg/m ³ (piel) (ACGIH 1995-1996). |
| Cancerigénico o teratogénico | NO |
| IPVS | No descrito |
| | |

DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2000, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACION DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO



| | |
|------------------------------------|------------|
| SECCION I | |
| HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD | |
| AZOCRON 60 | |
| Código: | |
| Fecha de elaboración: | 10/05/2008 |
| Fecha de actualización: | 10/05/2008 |
| Páginas | 2 de 6 |

Clasificación de los grados de riesgo: HMIS

| | |
|---------------------------|----------|
| SALUD | 3 |
| INFLAMABILIDAD | 1 |
| REACTIVIDAD | 1 |
| RIESGOS ESPECIALES | K |


SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|-------------------------------|-----------------------------|---|
| 01. Punto de ebullición: | 125 °C a 0.0005 mm Hg | 12. Peso molecular: 223.2 |
| 02. Punto de fusión: | 54-55°C | 13. Porcentaje de volatilidad: No Determinada |
| 03. Temp. de inflamación: | > 93°C (recipiente cerrado) | 14. Velocidad de evaporación: No Determinada |
| 04. Temp. de auto ignición: | No determinada | 15. Solubilidad en agua: A 20°C 1 Kg/Kg. |
| 05. Densidad relativa: | 1.22 a 40°C | |
| 07. Estado físico | Líquido miscible | |
| 08. Color: | Ámbar | |
| 09. Olor: | Suave a éter | 16. Presión de vapor a 2.175 x 10 ⁻³ mm Hg (290 LPa) a 20 °C |
| 10. Límite de inflamabilidad: | No determinada | 17.- Estabilidad: No debe almacenarse a más de 38 °C se descompone |
| 11. pH: | No determinada | |

SECCIÓN V. RIESGO POR FUEGO O EXPLOSIÓN

| | |
|---|--|
| 1. Medidas de extinción: | Para pequeños incendios usar extintores de Polvo Químico Seco (PQS), Anhídrido Carbónico (CO ₂) o de espuma. Para grandes incendios utilizar espuma o agua nebulizada. |
| 2. Equipo de protección personal: | Usar vestimenta protectora adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónomo. |
| 3. Procedimiento: | Utilizar los medios de extinción ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar con equipo de protección. Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua. |
| 4. Precauciones: | Minimizar el uso de agua. Contener el agua que fluye con barreras provisionales de arena. Evite contacto con precipitación y agua de desagüe. La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes. Evite respirar el humo o llovizna. No entre en espacios encerrados sin equipo de protección. Lea la hoja de seguridad para precauciones completas de salud. |
| 5. Riesgo especial: | No poner en contacto con agentes oxidantes. |
| 6. Productos de la combustión nocivos para la | La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos tóxicos y corrosivos de cloruro de hidrógeno y |

DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2000, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACION DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO

| | | |
|---|------------------------------------|------------|
|  | SECCION I | |
| | HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD | |
| | AZOCRON 60 | |
| | Código: | |
| | Fecha de elaboración: | 10/05/2008 |
| | Fecha de actualización: | 10/05/2008 |
| Páginas | 3 de 6 | |

salud: | óxidos de azufre.


SECCIÓN VI. DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--|
| 1. Condiciones de estabilidad | Estable durante dos años, bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Hasta una temperatura de 220°C |
| 2. Condiciones para evitar inestabilidad: | Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado; evitar fumar, lámparas y enchufes que no estén a prueba de explosión y cualquier elemento que pueda generar chispa. Evitar lugares de extrema temperatura y humedad. |
| 3. Incompatibilidad: | Compatible Con la mayoría de insecticidas y fungicidas excepto con los de reacción alcalina |
| 4. Temp. de descomposición: | Se descompone 0.1% día a 40°C y 34% día a 90°C |
| 5. Polimerización: | No ocurre. |

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD

| | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|--------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| 1A. PARTE. EFECTOS A LA SALUD. | | | | | | |
| Por exposición aguda | | | | | | |
| a) Ingestión accidental: | Calambres abdominales, diarrea, convulsiones, dolor de cabeza, náuseas, vómitos LD50 en rata ratas 14 mg/kg | | | | | |
| b) Inhalación: | Espasmos musculares, contracción de las pupilas, calambres musculares, excesiva salivación, vértigo, dificultad respiratoria, pérdida del conocimiento LC50 en rata: 0.08 mg/l (4 h) | | | | | |
| c) Piel (contacto y absorción): | Enrojecimiento, sensación de quemazón, picor. DL50 dermal: rata, 112 mg /Kg | | | | | |
| d) Ojos: | Enrojecimiento y dolor. | | | | | |
| Por exposición crónica | | | | | | |
| No disponible. | | | | | | |
| Sustancia química considerada como: | Cancerígena | <input type="checkbox"/> NO | Teratogénico | <input type="checkbox"/> NO | Mutagénica | <input type="checkbox"/> NO |
| 2A. PARTE EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS. | | | | | | |
| a) Ingestión accidental: | Acudir inmediatamente al médico, la rapidez es esencial. Transferir inmediatamente el paciente al hospital o centro médico mas cercano, informando por teléfono de la hora estimada de llegada, de modo que el inicio del tratamiento no se retarde. Si la persona está consciente, dar de beber agua y enjuagar la boca. No inducir vómito. | | | | | |
| | | | | | | |

DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2000, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACION DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO


| | | |
|---|------------------------------------|------------|
|  | SECCION I | |
| | HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD | |
| | AZOCRON 60 | |
| | Código: | |
| | Fecha de elaboración: | 10/05/2008 |
| | Fecha de actualización: | 10/05/2008 |
| | Páginas | 4 de 6 |

| | |
|---------------------------------|--|
| | <p>Información para el médico:</p> <p>Para mayor información sobre el tratamiento llamar a SINTOX, Tel. 01-800-00928-00 (24 horas 365 días).</p> |
| a) Ingestión accidental: | |
| b) Inhalación: | Apartar al paciente del lugar de exposición, mantenerlo caliente y en reposo. Acudir inmediatamente al médico. |
| c) Piel (contacto y absorción): | Quítese rápidamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguida de jabón y agua. Tal acción es importante para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse a fondo antes de volverla a usar. Solicitar asistencia médica. |
| d) Ojos: | Quitar lentes de contacto si puede hacerse con facilidad. Irrigar inmediatamente con solución lavavojos o con abundante agua limpia y fresca, durante 15 minutos como mínimo, manteniendo los párpados separados. Proporcionar asistencia médica. |

VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.

| | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Procedimiento: | Usar ropa y equipo de protección adecuado. Aislar y contener el derrame. Alejar personas y animales domésticos del área. Evitar que se siga derramando. Absorber el derrame con arena, arcilla, tierra u otro material inerte. Los derrames o descargas incontroladas en cursos de agua deben comunicarse a la autoridad competente correspondiente. |
| 2. Equipo de protección personal: | Ropa de algodón (camisa manga larga y pantalones largos), casco de plástico o gorra, goggles, mascarilla con filtro para vapores orgánicos y gases tóxicos, guantes y mandil de neopreno, caucho o vinil y botas de neopreno o caucho. |
| 3. Forma de controlarlo | Formar un dique con material absorbente para contener el derrame. Absorberlo en forma circular de afuera hacia adentro. Si el derrame fue en piso de concreto, limpiar el sitio con poca agua y absorberla de la misma forma. Transferir los desechos a un recipiente de plástico con tapa e identificarlo como "Residuo Peligroso". |
| 4. Disposición de residuos: | Eliminar los materiales impregnados de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en |

DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2000, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACION DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO

| | | |
|---|------------------------------------|------------|
|  | SECCION I | |
| | HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD | |
| | AZOCRON 60 | |
| | Código: | |
| | Fecha de elaboración: | 10/05/2008 |
| | Fecha de actualización: | 10/05/2008 |
| Páginas | 5 de 6 | |

| | |
|--|---------------------------------|
| | materia de residuos peligrosos. |
|--|---------------------------------|

SECCION IX. PROTECCIÓN ESPECIAL


| | |
|-----------------------------|--|
| 1. Protección de los ojos: | Gafas de seguridad o goggles para productos químicos. |
| 2. Protección respiratoria: | Medir la concentración en el ambiente laboral; si los niveles de exposición son mayores a los límites permisibles, debe utilizar un respirador apropiado para vapores orgánicos y gases tóxicos aprobado por NIOSH/MSHA. |
| 3. Protección de la piel: | Ropa de algodón camisola y pantalones largos, gorra o casco de plástico, guantes y mandil de neopreno, caucho o vinil y botas de neopreno o caucho. |
| 4. Ventilación: | Usar extractor local para mantener el aire por debajo de los niveles de exposición recomendados. |
| 5. Protección adicional: | Disponer de regaderas de emergencia, estaciones lavaojos. Capacitar a los trabajadores sobre el uso y manipulación de los productos químicos. |

SECCION X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

| | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Nombre propio de transportación: | Plaguicida. Líquido. Tóxico. Insecticida Agrícola. |
| 2. Clase peligrosa: | 6.1 (Sustancia tóxica) |
| 3. Núm. ONU | 3017 |
| 4. Marca de la etiqueta: | Tóxico |

SECCION XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

| | |
|--|--|
| 1. Impacto medio ambiental y distribución: | Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente |
| 2. Ecotoxicidad: | La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos; debería prestarse atención especial a las abejas, aves y mamíferos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático. Evitar la fuga de la sustancia en circunstancias diferentes a su uso normal AVES: DL50 Oral aguda en faisán: 1.7 – 2.8 mg/kg, DL50 aguda en pato salvaje: 1.6- 4.8 mg/Kg PECES: CL50, 96 h, en Salmo gairdneri: 5 mg/l , CL50, 48h, en Daphnia magna: 0.023-0.034 mg/l ABEJAS: DL50 oral: 0.028-0.033 Lg/abeja, DL50 contacto: 0.025-0.035 Lg/abeja.. |

| | | |
|---|------------------------------------|------------|
|  | SECCION I | |
| | HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD | |
| | AZOCRON 60 | |
| | Código: | |
| | Fecha de elaboración: | 10/05/2008 |
| | Fecha de actualización: | 10/05/2008 |
| | Páginas | 6 de 6 |

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

| | |
|------------------------------------|---|
| 1. Temp. de almacenamiento: | Ambiente |
| 2. Vida media: | Física y químicamente estable durante 2 años, si se conserva en el recipiente original, sin abrir a temperatura ambiente. |
| 3. Precauciones de manejo: | Leer la etiqueta. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los aerosoles. No comer, beber, ni fumar durante su manipulación. Lavarse las manos y la cara antes de beber, comer o fumar. |
| 4. Precauciones de almacenamiento: | Conservar bajo llave. Mantener el producto en los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Guardar lejos del hogar, de alimentos, bebidas y piensos. Protegerlo de las heladas. |

SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información consignada en este documento se proporciona de buena fe, pero no se otorga ninguna garantía expresa ni explícita. Aporta recomendaciones de carácter general respecto a la salud y seguridad sobre manipulación, almacenamiento y uso del producto.