

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto Razón Social y dirección de la compañía	DULKO 200 SC LAPISA S.A. DE C.V. Km. 5.5 Carr. La Piedad-Guadalajara Col. Camelinas S/N C.P. 59375 La Piedad, Michoacán Teléfonos de emergencia y fax del expedidor: Tel: (352) 526 1300 Fax: (352) 526 1300 ext. 121
--	---

Sección 2: Composición/Ingredientes

Tipo de producto Ingrediente activo Nombre químico Concentración Fórmula química N° NU	Insecticida Agrícola. Fipronil (+)-5-Amino-1-(2,6-dicloro,alfa,alfa,alfa-(trifluoro-p-tolil)-4-trifluorometil- sulfinil-pirazole-3-carbonitrilo 20% C12H4Cl2F6N4OS 2902
---	--

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta Clasificación de riesgos del producto químico a) Peligroso para la salud de las personas <ul style="list-style-type: none">Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)Inhalación con la pielContacto con los ojosIngestiónEfectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición del producto b) Peligros para el medio ambiente c) Peligros especiales del producto	CUIDADO – MODERADAMENTE TOXICO DULKO 200 SC es un insecticida. El producto es leve irritante a la piel. Puede causar leve irritación del ojo. Es nocivo a las personas si es ingerido. De acuerdo a un estudio realizado a ratas por dos años en el que no se observaron efectos a dosis orales 0,100 mg/kg/día. Es inverosímil pensar que el fipronil causaría efectos crónicos en seres humanos bajo condiciones normales Hipersensibilidad e irritabilidad de las mucosas. DULKO 200 SC es tóxico a abejas, peces y organismos acuáticos. No presenta en particular.
--	---

Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
<p>En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inhalación • Contacto con la piel • Contacto con los ojos • Ingestión <p>Nota para el médico tratante</p> <p>Síntomas</p>	<p>Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es dificultosa, hacer respiración artificial, hasta que llegue un médico.</p> <p>Sacar la ropa contaminada, lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, y luego enjuagar con agua limpia.</p> <p>Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtener ayuda médica.</p> <p>Debe dar agua solo si el afectado está consciente e inducir el vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro de asistencia.</p> <p>DULKO 200 SC no tiene antídotos específicos. Efectuar tratamiento antihistamínico y sintomáticos. Si ocurren espasmos, administrar Diazepam y gluconato. También pueden usarse barbitúricos, antibióticos y corticoides.</p> <p>Nauseas, vómito, dolor faríngeo</p>
Sección 5: Medidas de para luchar contra el fuego	
<p>Agentes de extinción</p> <p>Riesgos específicos</p> <p>Procedimientos especiales para combatir el fuego</p> <p>Equipos de protección personal para el combate del fuego</p>	<p>Es para fuego clase A, Soda ácida, agua a presión, espuma y dióxido de carbono.</p> <p>Se pueden generar gases tóxicos en caso de incendios. Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con agua.</p> <p>Usar traje protectorio y aparato respiratorio.</p>

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas de emergencia • Equipo de protección personal • Precauciones para evitar daños al medio ambiente • Métodos de limpieza • Métodos de eliminación de desechos 	<p>Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar de derrame.</p> <p>Utilizar equipos de protección adecuados. Referirse a la sección 8.</p> <p>No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.</p> <p>Recoger el producto mecánicamente. Absorber el derrame utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura.</p> <p>Limpiar el equipo con aspiradora de vacío. Referirse a la sección 13.</p>
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
<p>Recomendaciones técnicas</p> <p>Precauciones</p> <p>Medidas específicas para manipulación segura</p> <p>Condiciones de almacenamiento</p> <p>Embalajes recomendados y no adecuados</p>	<p>Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.</p> <p>Mantener fuera del alcance de los niños o animales. Almacenar alejado de alimentos, bebidas, piensos, y lugares de alimentación. Evitar la exposición por inhalación. Evitar que entre a los ojos o el contacto con la piel o ropas. Utilizar equipo de protección personal adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.</p> <p>Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.</p> <p>Almacenar en su envase original en lugar seguro, fresco y seco bien ventilado. Conservar protegido del frío, humedad, luz directa del sol y alejado del fuego. Temperatura de almacenamiento: debe estar a una temperatura de $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Tambores metálicos, COEX, PET y aluminio. Embalajes no recomendado: Envases de material alcalino oxidante.</p>

Sección 8: Control de exposición/protección especial	
<p>Medidas para reducir una eventual exposición</p> <p>Parámetros de control específicos</p> <p>a) Equipo de protección personal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección respiratoria • Protección de las manos • Protección de la vista • Otros equipos de protección <p>b) Medidas de higiene específicas</p> <p>c) Precauciones especiales</p>	<p>Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su manipulación, o en los lugares de almacenamiento. No determinados.</p> <p>Utilizar protector facial y mascarilla para gases.</p> <p>Utilizar guantes a prueba de agua resistentes a productos químicos (nitrilo). Estos deben ser usados por dentro de la manga.</p> <p>Utilizar gafas de seguridad y mascarilla facial.</p> <p>Utilizar camisa de manga larga y pantalones largos, botas de hule preferentemente y delantal de hule.</p> <p>Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.</p> <p>No específicas.</p>
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
<p>Estado físico</p> <p>Apariencia, color y olor</p> <p>PH</p> <p>Temperatura de descomposición</p> <p>Punto de inflamación</p> <p>Autoignición</p> <p>Propiedades explosivas</p> <p>Peligro de fuego o explosión</p> <p>Presión de vapor</p> <p>Densidad relativa</p> <p>Solubilidad en agua</p> <p>Corrosividad</p>	<p>Líquido</p> <p>Líquido color blanco, de olor característico suave.</p> <p>8.6 – 8.8</p> <p>No aplica</p> <p>No establecido</p> <p>No aplica.</p> <p>DULKO 200 SC puede formar mezclas explosivas, debido a los solventes que contiene</p> <p>DULKO 200 SC no es flamable</p> <p>2x10⁻⁴ mPa a 20 °C</p> <p>1,088</p> <p>Soluble</p> <p>No corrosiva en su envase original.</p>

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
<ul style="list-style-type: none"> • Estabilidad • Condiciones que se deben evitar • Materiales que deben evitarse (incompatibilidad) • Productos peligrosos de la descomposición • Productos peligrosos de la combustión • Polimerización peligrosa 	<p>Estable bajo condiciones normales de uso.</p> <p>Conservar protegido el extremo frío (< 0° C) y temperaturas extremadamente altas (>65 °C).</p> <p>No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina.</p> <p>El producto se descompone sobre los 225-230 °C. No se producen productos riesgosos de la descomposición. No se producen si es almacenado de acuerdo a nuestras recomendaciones.</p> <p>Producto no combustible.</p> <p>Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.</p>
Sección 11: Información toxicológica	
<p>Toxicidad aguda Toxicidad crónica a largo plazo Efectos locales o sistémicos Sensibilidad alérgica</p>	<p>LD₅₀ aguda oral rata: >382 mg/kg LC₅₀ aguda inhalatoria rata: >2.72 mg/l 4h NOEL 2 años ratas 0,100 mg/kg/día Irritante cutáneo, es levemente irritante ocular. No es carcinogénico ni mutagénico. Es irritante de las mucosas.</p>
Sección 12: Información ecológica	
<p>Inestabilidad Persistencia/degradabilidad Bio-acumulación Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente Ecotoxicidad</p>	<p>Estable.</p> <p>DULKO 200 SC es moderadamente persistente en suelo. Bajo potencial No reviste riesgos para el medio ambiente. Es moderadamente tóxico a humanos, toxico en abejas, peces y organismos acuáticos</p>

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto	Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos de agua o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes y envases contaminados	El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar el triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normatividad vigente.
Sección 14: Información sobre transporte	
NCh 2910, marcas aplicables	CUIDADO - MODERADAMENTE TOXICO
Vía terrestre	Plaguicida, líquido, tóxico, (Fipronil)/ clase 6.1/UN 2902/Grupo embalaje II/ Polucionante Marino Severo.
Vía marítima	Plaguicida, líquido, tóxico, (Fipronil)/ clase 6.1/UN 2902/Grupo embalaje II/ Polucionante Marino Severo.
Vía aérea	Plaguicida, líquido, tóxico, (Fipronil)/ clase 6.1/UN 2902/Grupo embalaje II/ Polucionante Marino Severo.
N° UN	2902
Sección 15: Normas vigentes	
Información reglamentaria	Normas Oficiales Mexicanas de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
Marca en etiqueta	PRECAUCION-MODERADAMENTE TOXICO