


SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

Nombre del producto:	DUOQUAT SC
Uso:	Herbicida agrícola exclusivamente.
Otros medios de identificación:	PARDY
Datos del proveedor o fabricante Nombre de la compañía:	INSECTICIDAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.
Dirección:	Carretera Internacional Km. 540, Zona Industrial No. 2 Apdo. Postal No. 490, C.P. 85000, Cd. Obregón, Sonora.
Teléfono:	01 (64) 411 0103 / 411 0104
En caso de accidentes comunicarse a los Teléfonos de Emergencia:	01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año. Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 01-800-00-214-00, (55) 55-59-15-88.

SECCIÓN 2. Identificación de los Peligros.

1. Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015:	Toxicidad aguda Oral Categoría 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Toxicidad aguda inhalatoria Categoría 3 H331 Tóxico si se inhala. Toxicidad aguda Dérmica Categoría 5 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. Irritación cutánea Categoría 2 H315 Provoca irritación cutánea. Lesiones oculares graves/Irritación ocular Categoría 2A H319 Provoca irritación ocular. Toxicidad específica de órgano blanco (Dosis repetida) Categoría 1 H372 Provoca daños en los órganos. Carcinogenicidad Categoría 2 H351 Susceptible de provocar cáncer. Toxicidad acuática aguda Categoría 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución: Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015. Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Símbolo (s)	
Palabra de advertencia:	PELIGRO.
Indicaciones de peligro:	H302 Nocivo en caso de ingestión. H331 Tóxico si se inhala. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular. H372 Provoca daños en los órganos. H351 Susceptible de provocar cáncer. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

<p>Consejos de prudencia:</p>	<p>P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular la sustancia sin antes haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264 Lavarse las zonas del cuerpo expuestas al producto cuidadosamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P304+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en la etiqueta). P330 Enjuagarse la boca. P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P362+P364 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P391 Recoger el vertido. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.</p>
<p>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:</p>	<p>Ningún peligro identificado.</p>

SECCIÓN 3. Composición sobre los componentes.

Mezcla:

Tipo de formulación: Suspensión acuosa
 Ingrediente activo: Paraquat + Diuron
 Concentración: Paraquat equivalente a 200 g/L
 Diuron equivalente a 100 g/L

COMPONENTE	NO. DE REGISTRO CAS	CONCENTRACIÓN
<p>Paraquat (Sal dicloruro del ion 1,1'-dimetil-4,4'bipiridino)</p>	<p>1910-42-5</p>	<p>24.55%</p>
<p>Diuron (3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea)</p>	<p>330-54-1</p>	<p>8.89%</p>

Otros datos: Sin datos disponibles.

SECCIÓN 4. Primeros Auxilios.

1) Descripción de los primeros auxilios:

a) Consejo general:	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
b) Ingestión:	Si el producto ha sido ingerido, NO PROVOQUE EL VÓMITO ; en caso de ser necesario, provocarlo bajo supervisión médica, introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.
c) Inhalación:	En caso de inhalación, retire a la persona del área de exposición llevándola a un lugar bien ventilado; si la persona intoxicada no respira y tiene morados los labios y las uñas, dele respiración asistida boca a boca o boca-nariz con un trapo delgado de por medio; dele una respiración cada 4 segundos (15 respiraciones por minuto) hasta llegar al hospital.
d) Contacto con la piel:	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
e) Contacto con los ojos:	Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.

2) Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos:

Signos y Síntomas: Por vía oral. Lesiones en el tracto digestivo, dolor y ardor, náuseas, vomito, diarrea, sangrado. A las 24 a 72 horas después puede aparecer daño renal y hepático. Por inhalación puede causar sangrado nasal, daño en las mucosas del tracto respiratorio. Por vía dermal al contacto daña la piel y las uñas.

3) Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Antídoto y tratamiento: No tiene antídoto específico, por tanto, el tratamiento deberá ser sintomático. En caso de ingestión hacer lavado gástrico. Posteriormente instilar solución de Tierra de Fuller a una dilución del 10% en agua; o en su defecto, emplear bentonita diluida en agua al 7%, o carbón activado (30 a 40 g en 300 a 400 ml de agua) y provocar catarsis con sulfato de sodio (250 mg/kg) disuelto en 200 ml. Repetir el absorbente. Estimular la catarsis con sulfato de sodio 1 hora después del absorbente. Repetir los absorbentes cada 6 horas y el catártico cada 12, por un término de 24 a 36 horas, según la cantidad de producto ingerido. Forzar la diuresis con manitol 5 a 200 g hasta mantener un flujo urinario de 100 a 500 ml/hr.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios.

1. Medio de extinción:	Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma.
2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:	Sin información disponible.
3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:	<p>Usar el equipo de respiración autónomo, para la lucha contra el fuego.</p> <p>Información adicional: Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.</p>

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	Precauciones para una manipulación segura: Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Mantener separado del calor y de las fuentes de ignición.
2. Precauciones relativas al medio ambiente:	Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. La descarga al medio ambiente debe ser evitada.
3. Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

SECCIÓN 7. Manejo y Almacenamiento.

1. Precauciones para garantizar un manejo seguro:	Consejos para un manejo seguro: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores. Asegúrese una ventilación apropiada.
2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:	Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Manténgase en el recipiente original. Indicaciones para el almacenamiento conjunto: No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.

SECCIÓN 8. Controles de Exposición / Protección Personal.

1. Parámetros de control:

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Paraquat	1910-42-5	0.1 mg/m ³ (VLA)		Límites de exposición agentes químicos España
Diuron	330-54-1	10 mg/m ³ (TWA)		Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA

2. Controles de la exposición:

Protección Personal:

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria:

Se recomienda el uso de respiradores para vapores y neblinas. El tipo de respirador dependerá del nivel de contaminante presente en el área de trabajo.

Protección de las manos:	Usar guantes resistentes a sustancias químicas, deben usarse guantes aprobados según las normas gubernamentales correspondientes.
Protección de los ojos:	Usar gafas de seguridad probadas y aprobadas según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).
Protección de la piel y del cuerpo:	Usar un overol de algodón o de poliéster/algodón y debajo llevar un traje de protección a químicos de ser necesario.
Medidas generales de protección y de higiene:	Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

SECCIÓN 9. Propiedades Físicas y Químicas.

1. Propiedades físicas y químicas básicas:

1. Forma:	Suspensión acuosa
2. Color:	Verde
3. Olor:	Inodoro
4. pH:	Sin información disponible.
5. Presión de vapor:	6.9*10 ⁻⁸ mmHg
6. Densidad relativa:	1.13 g/ml
7. Solubilidad en agua:	42 mg/L
8. Punto inflamación:	180 °C
9. Viscosidad, dinámica:	Sin información disponible.

2. Otra información:	Sin información disponible.
-----------------------------	-----------------------------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

1. Reactividad:	Es estable bajo condiciones normales de almacenaje y uso. Puede ser inestable en pH alcalino.
2. Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
3. Posibilidad de reacciones peligrosas:	Sin información disponible.
4. Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas altas, condiciones alcalinas.
5. Materiales incompatibles:	Acero al carbón, aleaciones de cobre y bases, altas temperaturas y rayos solares.
6. Productos de descomposición peligrosos:	Altas temperaturas que pueden provocar su descomposición y evaporación en ácido clorhídrico, NO _x y CO _x .

SECCIÓN 11. Información Toxicológica.

1. Información sobre efectos toxicológicos:	<p>Toxicidad oral aguda DL50 (rata) 1303.78 mg/kg. Toxicidad aguda por inhalación CL50 (rata) 0.75 mg/L Toxicidad aguda dermal DL50 (rata) 6458.21 mg/kg. Irritación de la piel (conejo) Irritante. Irritación ocular (conejo) Irritante. Sensibilización (cobaya) No Sensibilizante.</p>
2. Toxicidad crónica/Efectos:	<p>Síntomas Revisar sección 4.2. Carcinogenicidad: Diuron: -Es considerado como posible cancerígena categoría 2, ante la ECHA. -Esta en la lista de posibles cancerígenos categoría 2, ante las ISTAS -Agente que en el Estado de California se conoce que puede causar cáncer. -IARC, no se encuentra en el listado de sustancias cancerígenas. Paraquat: No se tiene evidencia de que sea una sustancia cancerígena. Mutagenicidad: No se conocen efectos mutagénicos. Efectos neurológicos: No se conocen efectos neurológicos. Toxicidad Reproductiva: No se han demostrado efectos para la reproducción.</p>

SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica.

1. Toxicidad:	<p>Toxicidad para los peces: CL50 - (Paraquat)-96h= 15 mg/L CL50 - (Diuron) - 96h = 6.7 mg/L</p> <p>Toxicidad para los invertebrados acuáticos: CE50 - (Paraquat)-48h= 1.2 mg/L CE50 - (Diuron) - 48h = 5.7 mg/L</p> <p>Toxicidad para las plantas acuáticas: CE50 - (Paraquat)-72h= 0.088 mg/L CE50 - (Diuron) - 72h = 0.0183 mg/L</p>
2. Persistencia y degradabilidad Biodegradabilidad:	<p>Altamente persistente.</p>
3. Potencial de Bio-acumulación:	<p>Bioacumulación: Bajo potencial de Bioacumulación.</p>
4. Movilidad en suelo:	<p>Movilidad en el suelo: Sin información disponible.</p>
5. Otros efectos adversos:	<p>Información ecológica complementaria: No hay más información ecológica disponible.</p>

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación.

1. Eliminación de la sustancia (residuos):	<p>Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.</p>
---	--

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte.

1. Número ONU	2810
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (PARAQUAT, DIURON).
3. Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1
4. Grupo de embalaje:	III
5. Marca de peligroso para el medio ambiente:	Si
6. Número de identificación de peligro:	60

SECCIÓN 15. Información reglamentaria (México).

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
 NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
 NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.
 NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

SECCIÓN 16. Otra información.

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2:	H302 Nocivo en caso de ingestión. H331 Tóxico si se inhala. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular. H372 Provoca daños en los órganos. H351 Susceptible de provocar cáncer. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--	--

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. **INSECTICIDAS DEL PACÍFICO S.A. DE C.V.** no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.

Se recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja.