

DIABLOQUAT MAX



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1.

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

- Nombre de la mezcla: **DIABLOQUAT MAX**
- Otros medios de identificación:
DIABLOQUAT MAX/ PARAQUAT 56.57% + DIURON 9.2%
- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:
“Herbicida de Uso Agrícola”.
- Datos del proveedor o fabricante:
Agroquímica Tridente S.A. de C.V.
Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, C.P. 04040. Ciudad de México, México Tel: (55) 91832400
- Número de teléfono en caso de emergencia:
En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: ATOX (las 24 horas, los 365 días del año) 01-800-000-2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana.

SECCIÓN 2.

Identificación de los peligros

- Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS.

Indicación de peligros a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligro
Toxicidad aguda (Oral)	3	H301	Tóxico en caso de ingestión
Toxicidad aguda (Dermal)	3	H311	Tóxico en contacto con la piel
Toxicidad aguda (Inhalatoria)	1	H330	Mortal si se inhala
Carcinogenicidad	2	H351	Susceptible de provocar cáncer
Toxicidad para la reproducción.	2	H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
Toxicidad específica de órganos blanco (Exposición única).	2	H371	Puede provocar daños en los órganos (Pulmón, por vía oral)

Medio Ambiente	Peligro agudo	Código	Indicación de Peligro
Peligro para el medio ambiente acuático	Categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

- Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia:

PELIGRO

Pictogramas:





Consejos de prudencia:

Código	Generales
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
Prevención	
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P263	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia
P264	Lávese cuidadosamente después de manipular
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos
Intervención/ Respuesta	
P304+P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301+P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]
P302+P352	En caso de contacto con la piel , lavar con abundante agua
P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312	Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla
Almacenamiento	
P405	Guardar bajo llave
Eliminación	
P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado

Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX) 01-800-000-2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana las 24 horas los 365 días del año.

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Hasta el momento no hay algún otro dato que contribuya a una clasificación de peligro diferente a la que señala el GHS.



SECCIÓN 3.

Composición/información sobre los componentes

1) Mezcla: DIABLOQUAT MAX

Compuestos	Nombre IUPAC	Grupo químico	Nº CAS	Concentración %p/p
Paraquat	1,1'-dimetil-4,4'-bipiridilo	Bipiridilos	4685-14-7	56.57
Diuron	3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea	Fenilamidas	330-54-1	9.20
Diluyentes, dispersante y espesante (confidencial)	N/A	N/A	N/D	34.23

Los compuestos señalados como confidencial, han sido considerados en la sección 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad, para la clasificación de peligros físicos y a la salud, así como los peligros al medio ambiente.

SECCIÓN 4.

Primeros auxilios

1) Descripción de los primeros auxilios:

Si es el primer respondiente a la emergencia, utilice guantes de látex para evitar la contaminación; seguidamente identifique de que sustancia, mezcla o producto se trata. Si ha confirmado la exposición por DIABLOQUAT MAX considere las siguientes medidas de atención inmediatas en caso de:

Ojos: Si usa lentes de contacto retírelos inmediatamente, mantenga los párpados abiertos y enjuague con abundante agua limpia o solución salina durante 15 minutos. Busque atención médica u oftalmológica.

Piel: Retire la ropa contaminada. Lave la zona de contacto con abundante agua y jabón, enjuague con agua limpia durante 15 minutos. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.

Inhalación: Lleve a la persona a un lugar ventilado y fresco; despeje las vías respiratorias. Si la víctima no respira, proporcione la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo para RCP u otro dispositivo médico. Busque atención médica inmediatamente.

Ingestión: No provoque el vómito. Si la víctima se encuentra inconsciente NO suministre nada por la boca; en ambos casos acuda a un médico inmediatamente.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Síntomas más importantes:

- Ingestión: ardor y picazón en la garganta y boca náuseas, vómitos, daños al sistema nervioso, taquicardias, insuficiencia hepática y cardíaca durante las primeras 24 horas.
- Contacto (piel/ojos): irritación y ardor en la piel; si se prolonga puede dañar la piel.
- Ojos: visión borrosa, si el contacto fue grave puede ocasionar úlceras.
- Inhalación: dolor de cabeza, hemorragias nasales, vómitos, dolor abdominal, tos, sudoración, debilidad, somnolencia, agitación, sudoración profusa.
- En dosis mayores puede causar hemorragia gastrointestinal

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

Nota para el medico: No hay antídoto en específico, por lo que se recomienda un lavado gástrico de carbono activado en las primeras 24 horas.

En caso de intoxicación lleve la etiqueta del producto y esta Hoja de Datos de Seguridad; manténgase en constante revisión médica durante 15 días

SECCIÓN 5.

Medidas contra incendios

Evacue al personal no esencial del área del incendio para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Las brigadas contraincendios deben utilizar un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para protegerse contra los gases tóxicos desprendidos durante el incendio.

1) Medios de extinción apropiados:

- Polvos químicos secos
- Extintores a base de dióxido de carbono
- Rocío de agua

2) Peligros específicos de la mezcla:

- Use equipo respiratorio autónomo si es necesario, los gases y vapores resultantes del incendio pueden ser altamente tóxicos.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Incendio Pequeño:

Polvos químicos secos, CO₂ y rocío de agua.

Incendio Grande:

Use rocío de agua, niebla o espuma regular. Realizar un dique de contención para el agua utilizada en el control del fuego.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Si el incendio ocurrió; las emisiones de gas venenoso, son irritantes y venenosos para el tracto respiratorio, causa dificultad respiratoria.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

En descomposición produce gases de CO, CO₂, NO_x, HCl, SO_x

SECCIÓN 6.

Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Para combatir la emergencia siempre identifique la sustancia, mezcla o producto, Si se ha confirmado el derrame por DIABLOQUAT MAX siga lo que se describe a continuación.

- Delimite el área del derrame y evacue al personal no esencial de la emergencia.
- Restringa el área a personas ajenas a la emergencia.
- Use equipo de protección personal, como referencia puede utilizar el EPP de la sección 8 (únicamente protección mínima).
- Para una mayor protección personal durante la emergencia, utilice trajes específicos diseñados para emergencias químicas.
- Evite la formación de vapores.
- Evite respirar el vapor.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).

2) Precauciones relativas al medio ambiente:

- No deje que el producto entre en los desagües, alcantarillado y cuerpos de agua dulce, así como mantos freáticos o masas de agua.



3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Recoger el producto derramado con ayuda de materiales absorbentes (arena o arcilla) o algún otro material absorbente contra sustancias químicas.

Disponer el material absorbido en recipientes especiales claramente identificados para su adecuada disposición de acuerdo las autoridades locales.

Para la limpieza del área contaminada, realice una solución acuosa de jabón y proceda a lavar la zona, delimitando el área de descontaminación; para el agua que se utilizó en el lavado recójala con algún otro material absorbente (tierra) y no permita que las aguas de lavado lleguen a alcantarillas o masas de agua.

SECCIÓN 7.

Manejo y almacenamiento

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- Evitar el contacto con los ojos.
- Evite respirar el vapor.
- Al usar el material no coma ni beba.
- Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño.
- Qúitese la ropa inmediatamente. Luego lave bien y póngase ropa limpia.
- No agregue directamente al agua, a las áreas donde el agua superficial está presente.
- El recipiente vacío retiene los residuos del producto.
- Observe todas las protecciones etiquetadas hasta que el contenedor se limpie, reacondicione o destruya.
- NO REUTILICE ESTE CONTENEDOR.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

- Almacene en un lugar fresco.
- Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado
- Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura no mayor a 55°C

SECCIÓN 8.

Controles de exposición/protección personal

1) Parámetros de control:

- VLE: 0.5 mg/m³ (Paraquat) y 10 mg/m³ (Diuron)
- VLE-CT: N/D
- VLE-PPT: N/D
- VLE-P: N/D
- IPVS: 1 mg/m³ (Paraquat)

2) Controles técnicos apropiados:

- Utilice el EPP recomendado en el numeral 3 de esta sección.
- Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
- Lávese las manos antes de manipular y después de manipular la sustancia.
- Antes de manipular la sustancia encienda los sistemas de ventilación y extracción de vapores.

3) Medidas de protección individual, como Equipo de Protección Personal, EPP:

Protección respiratoria: Respirador con filtros para vapores y polvos, la protección mínima recomendable es utilizar filtros P100.

Protección facial: Careta facial y lentes de seguridad contra salpicaduras

Protección en las manos: Guantes recubiertos con poliuretano o neopreno resistente a sustancias químicas



Protección en los ojos: Careta y gafas de seguridad

Piel y Protección corporal: Mandil y overol industrial, pantalones de algodón y delantal tipo industrial.

SECCIÓN 9.

Propiedades físicas y químicas

- 1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Suspensión Concentrada
- 2) **Olor:** N/D
- 3) **Umbral del olor:** N/D
- 4) **Potencial de hidrógeno, pH:** N/D
- 5) **Punto de fusión/punto de congelación:** N/D
 - Punto de fusión (Diuron): 155 °C
- 6) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** N/D
- 7) **Punto de inflamación:** >100 °C
- 8) **Velocidad de evaporación:** N/D
- 9) **Inflamabilidad (sólido/gas):** N/D
- 10) **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** N/D
- 11) **Presión de vapor:**
 - Paraquat: 0.01 mPa a 25°C
 - Diuron: 1.15×10^{-03} mPa a 25°C
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad relativa:** N/D
- 14) **Solubilidad(es):** N/D
- 15) **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** N/D
- 16) **Temperatura de ignición espontánea:** N/D
- 17) **Temperatura de descomposición:** N/D
- 18) **Viscosidad:** N/D
- 19) **Peso molecular):** Mezcla
 - Paraquat: 186.25 g/mol
 - Diuron: 233.09 g/mol
- 20) **Otros datos relevantes:** N/D

SECCIÓN 10.

Estabilidad y reactividad

- 1) **Reactividad:** Reacciona con ácidos fuertes
- 2) **Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas (Temperatura ambiente)
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguno conocido.
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** Altas temperaturas (>55°C)
- 5) **Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** Produce monóxido, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y cloruros, ácido clorhídrico.

SECCIÓN 11.

Información toxicológica

- Información sobre las vías probables de ingreso:**
 - Inhalación
 - Exposición cutánea
 - Ingestión
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** En dosis mayores o el mal manejo del producto puede causar úlceras y quemaduras en la piel, hemorragias nasales.
- Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:**
 - Efectos a corto plazo:** úlceras y ardor en la boca, daños al sistema nervioso e incluso coma.
 - Efectos a Largo plazo:** efectos y daños a los pulmones, riñón y corazón.
- Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda);**
Toxicidad estimada de: DIABLOQUAT MAX
 - Agudo oral 123.93 mg / kg
 - Agudo Dérmico 231.02 mg / kg
 - Agudo Inhalatorio 0.507 mg /L.
- Efectos interactivos:** N/D
- Cuando no se dispongan de datos específicos:** N/A
- Mezclas:** Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto DIABLOQUAT MAX ha sido clasificado como lo menciona el capítulo 9 de dicha norma y actualizado bajo los conceptos de clasificación del GHS o libro púrpura que se menciona en el apartado 3, séptima edición revisada, 2017.
- Información sobre la mezcla o sus componentes:** La mezcla provoca diarrea, náuseas, vómitos e inconciencia.
- Otra información:** N/D

SECCIÓN 12.

Información Ecotoxicológica

1) Toxicidad: Paraquat

Toxicidad en aves	LD ₅₀ Agudo oral 35 mg/kg
Toxicidad en peces	LC ₅₀ agudo (96 h) para <i>Oncorhynchus mykiss</i> 19 mg/L.
Toxicidad en Daphnia	EC ₅₀ agudo 48 horas en <i>Daphnia magna</i> 4.4 mg/L
Toxicidad en plantas acuáticas	EC ₅₀ agudo 7 días para <i>Lemna gibba</i> 0.037 mg/L, algas acuáticas <i>Raphidocelis subcapitata</i> EC ₅₀ agudo (72 h) 0.00023 mg/L.
Toxicidad en abejas	Contacto agudo LD ₅₀ 9.26 µg/abeja; Oral agudo LD ₅₀ >9.06 µg/abeja <i>Apis mellifera</i> 48 horas

Diuron

Toxicidad en peces	LC ₅₀ agudo (96 h) para <i>Cyprinodon variegatus</i> 6.7 mg/L.
Toxicidad en Daphnia y otros crustáceos acuáticos	EC ₅₀ agudo 48 horas en <i>Daphnia magna</i> 5.7 mg/L ; LC ₅₀ (96 h) agudo 1.1 mg/L para <i>Americamysis bahia</i>
Toxicidad en plantas acuáticas	EC ₅₀ agudo 7 días para <i>Lemna gibba</i> 0.0183 mg/L, algas acuáticas <i>Scenedesmus quadricauda</i> EC ₅₀ agudo (72 h) 0.0027mg/L.
Toxicidad en abejas	Contacto agudo LD ₅₀ >100 µg/abeja; Oral agudo LD ₅₀ >100 µg/abeja <i>Apis mellifera</i> 48 horas

- Persistencia y degradabilidad:** N/D
- Potencial de bioacumulación:** N/D
- Movilidad en el suelo:** N/D
- Otros efectos adversos:** N/D

SECCIÓN 13.

Información relativa a la eliminación de los productos

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.

- Observe todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales.
- Póngase en contacto con un servicio especializado de eliminación de desechos para deshacerse de este material.

SECCIÓN 14.

Información relativa al transporte

- 1) **Número ONU:** 2902
- 2) **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO, N.E.P. / Mezcla de Bupiridilos + Fenilaminas
- 3) **Clase(s) de peligros en el transporte:** 6
División 6.1
Guía de Respuesta a Emergencias: 151
- 4) **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** N/A
- 5) **Riesgos ambientales:** Plaguicida Líquido Tóxico Paraquat + Diuron
- 6) **Precauciones especiales para el usuario:** Antes de manipular el producto, utilice el Equipo de Protección Personal recomendado en la sección 8.
- 7) **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):** N/A



SECCIÓN 15.

Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:

Este producto es extremadamente tóxico para organismos acuáticos.

SECCIÓN 16.

Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de elaboración: 11 de abril de 2018

Esta Hoja de Datos de Seguridad está elaborada bajo los lineamientos de la **NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011.- SISTEMA ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS**. Y actualizada para la clasificación e identificación de los peligros físicos y a la salud, así como los peligros al medio en base al **SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA)**, séptima edición revisada, 2017.

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. Agroquímica Tridente 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.