

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
21/04/22

Teléfonos de emergencia:

NAY-CHEM S.A. DE C.V.:
(325) 252 1348 y (311) 212 6672

Servicio de Información Toxicológica:
(800) 009 2800 y (800) 000 2869



1 DATOS GENERALES

Nombre de la empresa: NAY-CHEM, S.A. DE C.V.

Dirección de la empresa: Carretera Internacional N°15 Km 137

Corredor Industrial. Lotes 10 y 11. 63400 Acaponeta, Nayarit.

Teléfonos: (325) 252-13-48 y (311) 212-66-72

2 COMPOSICIÓN /INGREDIENTES

Nombre comercial: QUEMOCIL

Tipo de producto: Herbicida agrícola

Componentes: % en peso.

- Paraquat 18.4 %
- Diuron 9.2 %

Nombre químico: **Paraquat:** 1-metil-4-(1-metilpiridin-1-ium-4il)piridin-1-ium

Diurón: 3-(3,4-diclorofenil)-1-1-dimetil urea

Formula química: $C_{12}H_{14}N_2^{+2}$ (PARAQUAT) ; $C_9H_{10}Cl_2N_2O$ (DIURON)

3 IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS

Clasificación CAS Paraquat: 4685-14-7; Clasificación CAS Diuron: 330-54-1

No. ONU: 2781 (Paraquat), 3016 (Dipiridilos); 3077(Diuron)

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
21/04/22

Sistema globalmente armonizado (SGA)

Palabra de advertencia: Peligro

Clasificación de peligros.

- H290 Puede ser corrosivo a metales.
- H301 Tóxico si es ingerido (Peligro, toxicidad aguda, oral).
- H311 Tóxico en contacto con la piel (Peligro, toxicidad aguda, dermal).
- H315 Causa irritación en la piel (Precaución, corrosión/irritación de la piel).
- H319 Causa seria irritación de los ojos (Precaución. Serio daño al ojo/irritación del ojo).
- H330 Fatal si es inhalado (Peligro. Toxicidad aguda, inhalación).
- H335 Puede causar irritación respiratoria (Precaución. Específica toxicidad a órgano blanco en una simple exposición; irritación del tracto respiratorio).
- H372 Causa daños a los órganos a través de prolongada o repetida exposición (Peligro. Específica toxicidad a órgano blanco, exposición repetida).
- H400 Muy tóxico a la vida acuática (Precaución. Peligroso a medio ambiente acuático, peligro agudo).
- H410 Muy tóxico a la vida acuática con efectos de larga duración (Precaución. Peligrosos al medio ambiente acuático, peligro a largo plazo).

Códigos de precaución

- P101 Si se necesita consejo médico, tener a la mano el envase o la etiqueta
- P234 Conservar únicamente en su envase original
- P260 No respirar neblinas, aerosoles, humos, gases, vapores, polvos.
- P261 Evitar respirar neblinas, aerosoles, humos, gases, vapores, polvos.
- P264 Lavarse cuidadosamente las manos, bañarse después de la manipulación.
- P264+P265 Lavarse cuidadosamente las manos (y...) después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
- P273 No dispersar en el medio ambiente
- P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos/...
- P284 En caso de ventilación insuficiente llevar equipo de protección respiratoria
- P301+P316 **EN CASO DE INGESTION:** Buscar inmediatamente ayuda médica de emergencia
- P302+P352 **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua/...
- P304+P340 **EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración
- P305+P351+P338 **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando esté presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P316 Buscar ayuda médica de emergencia
- P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien
- P320 Es necesario un tratamiento específico
- P321 Tratamiento específico (véase...en esta etiqueta).

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
21/04/22

P330 Enjuagarse la boca (toxicidad aguda por ingestión)
P332+P317 En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica
P337+P317 Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica.
P361+P364 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales
P391 Recogerlos vertidos
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P405 Guardar bajo llave.
P406 Almacenar en un recipiente resistente la corrosión/en un recipiente...con revestimiento interior resistente.
P501 Eliminar el contenido del recipiente... realizando el triple lavado, no vertiendo los residuos al medio ambiente.

Clasificación de *National Fire Protection Association (NFPA)*:

- Salud: 4 Materiales que bajo condiciones de emergencia, puede ser letal.
- Inflamabilidad: 0 Materiales que no se queman bajo condiciones típicas de fuego.
- Reactividad: 0 Materiales que por si mismos son normalmente estables, aun bajo condiciones de fuego.

LMPE-PPT: 0.08 mg/m³

LMPE-CT: N/D

LMPE-P: N/D

4 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido (suspensión acuosa)

Color: Verde agua

Olor: Similar a piridina (Emético)

Densidad: 1.0973 g/mL (25°C)

pH: 6.76

Solubilidad del i.a.:

Medio	Paraquat	Diurón	
Agua	620	0.035	Kg/m ³
Acetona	0.1	1.33	Kg/m ³
Hexano	0.1	53.6	Kg/m ³
Tolueno	0.1	14.4	Kg/m ³
Acetato de etilo	0.1	21.2	Kg/m ³

Temperatura de ebullición: NA. Tanto Paraquat como Diurón se descomponen antes de ebullicir

Temperatura de fusión: NA

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
21/04/22

Temperatura de inflamación: N/D

Temperatura de autoignición: N/D

Peso molecular: N/A

Velocidad de evaporación: N/D Ambos i.a. tienen baja volatilidad

Presión de vapor (a 20 °C): Parquat 0.01 mPa; Diuron: 1.15×10^{-3} mPa

Porcentaje de volatilidad: N/D

Estabilidad de almacenamiento: 2 años

Viscosidad: 1440 mPa s

5 RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Medios de extinción

- Dióxido de Carbono (CO₂), polvo químico seco, espuma y agua en aspersión.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Se produce por la combustión humos tóxicos de óxido de nitrógeno, óxido de carbono y óxido de cloro.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

Peligro específico

- Ninguno

6 DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No conocidas.

Estabilidad química: El producto es muy estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos por descomposición térmica pueden incluir óxidos de carbono, nitrógeno, cloro y cloruro de hidrógeno.

Condiciones que deben evitarse: Evitar humedad y contacto con metales (aluminio, hierro, zinc y compuestos alcalinos). Se inactiva con surfactantes y tierras diatomáceas.

7 RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Herbicida, etiqueta banda roja

Efectos sobre el medio ambiente: Nocivo

Clasificación de riesgo del producto químico: Categoría 2 Peligro

- Mortal en caso de ingestión
- Mortal por el contacto con la piel

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
21/04/22

- Mortal si se inhala

Peligros para la salud:

- Contacto con los ojos: Al contacto con los ojos puede causar irritación con síntomas de enrojecimiento, inflamación, ardor y quemadura.
- Contacto con la piel: Puede ser absorbido a través de la piel, causando enrojecimiento y quemaduras en la piel.
- Ingestión: Puede causar dolor abdominal, diarrea, dificultad para respirar, inflamación de garganta, vomito, En casos severos puede causar también hemorragia en el pulmón y fibrosis.
- Inhalación: Causa tos, dificultad para respirar e inflamación de la garganta. Puede causar edema de pulmón.

Carcinogenicidad: Posiblemente cancerígeno en humanos.

Mutagenicidad: No es mutagénico

Información toxicológica

- Toxicidad aguda: Este producto es moderadamente toxico.
- Toxicidad crónica: Este producto es moderadamente toxico.

EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de primeros auxilios:

- En caso de inhalación: Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Trasladar al centro médico más cercano.
- Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua fría y jabón neutro. Si la irritación persiste trasladar al centro médico más cercano.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Trasladar al centro médico más cercano.
- En caso de ingestión: Enjuagar la boca con agua abundante, brindar al paciente agua para beber sólo si esta consiente. NO inducir el vómito. Trasladar al centro médico más cercano.

Nota al médico

La sustancia puede causar efectos a los pulmones, riñones, hígado, al sistema cardiovascular y al tracto gastrointestinal resultando daños funcionales y lesiones de los tejidos. La exposición a altas concentraciones puede resultar en muerte.

No existe antídoto específico, si el producto se ingiere solo tratar sintomáticamente.

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
21/04/22

Si se ha ingerido en un periodo menor de 2 horas, efectúe en lavado estomacal. Mantenga en observación a la víctima para detectar síntomas de paro respiratorio o la posible neumonía. De respiración artificial y la quimioterapia adecuada si se deprime la respiración

8 INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME:

En caso de escape o derrame accidental evacuar el personal, contener el derrame y posteriormente cubrir el producto con arcilla, arena o tierra vegetal o un material similar; deposite en recipientes herméticos, y recoger el material en envases, para su posterior eliminación.

Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.), por norma elemental de seguridad, se recomienda una adecuada protección personal durante el recojo y/o eliminación del derrame.

9 PROTECCIÓN ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Como una medida de seguridad, es recomendable el uso de ropa trabajo adecuado como impermeable de goma de nitrilo o butileno, protección ocular con coberturas laterales, pantalla facial, guantes de neopreno o PVC, mascara con filtros de carbono y botas.

10 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

Transporte terrestre/ Transporte marítimo/ Transporte aéreo.

Numero ONU: 3016

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: Plaguicida a base de dipiridilo, liquido, tóxico.

Clasificación de peligro: 6.1

Grupo de envasado: II

IMO: Contaminante marino severo

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

11 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y Degradabilidad: Es fuertemente fijado en el suelo por los inertes del mismo, es muy improbable que sea tóxico para los organismos del suelo, debido a que estos no llegan a estar realmente expuestos a la acción tóxica del activo

Sustancia muy tóxica para organismos acuáticos.

12 PRECAUCIONES ESPECIALES

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
21/04/22

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente no mayor a 30°C

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar seco y fresco, bien ventilado. Minimizar las fuentes de ignición, tales como la acumulación de carga estática, calor chispas o llamas. Almacenar solamente en envases originales y de polietileno.

Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho.

13 CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de residuos: tratar según la legislación vigente.

Tratamiento de envases: los envases vacíos nunca deben ser reutilizados, aplique triple lavado y lleve al centro de recolección autorizado.

14 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de México

- 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.
- NFPS 704 SISTEMA NORMATIVO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DE MATERIALES PARA RESPUESTA A EMERGENCIAS

15 INFORMACIÓN ADICIONAL

El producto QUEMOCIL es un herbicida, propiedad y marca registrada por la empresa NAY-CHEM, S.A. DE C.V., por lo que ésta no se hace responsable por el mal uso que se haga del mismo.

Abreviaturas:

- IARC: International Agency for Research on Cancer.
- LMPE-CT: Límite Máximo Permissible de Exposición de Corto Tiempo.

Hoja de datos de seguridad



Fecha de emisión:
21/04/22

- LMPE-P: Límite Máximo Permissible de Exposición Pico.
- LMPE-PPT: Límite Máximo Permissible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.
- No. CAS: número asignado por el Chemical Abstract Service de los Estados Unidos de América.
- No. ONU: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.
- N/A: No aplica.
- N/D: No descrito.
- NTP: National Toxicology Program.
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration.
- pH: Potencial de hidrógeno.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rubí Jiménez González".

Q.F.B RUBÍ JIMÉNEZ GONZÁLEZ
RESPONSABLE QUÍMICO
ELABORÓ

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rafael Fajardo".

ING. AGR. RAFAEL FAJARDO
ENCARGADO GENERAL
AUTORIZÓ