

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PARDY	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 1 de 10
---	---	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	PARDY
Nombre del ingrediente activo:	Paraquat + Diuron

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Herbicida agrícola exclusivamente
-------------	--

1.3 Datos del proveedor o fabricante.

Compañía AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V
Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,
Col. San Jerónimo Lídice.
C.P. 10200, Del. La Magdalena
Contreras, Ciudad de México.
Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-0211-568

Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 01-800-00-214-00
(55) 55-59-15-88

Teléfono de emergencia en caso de intoxicación 01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 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	Toxico 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 toxico para los organismos acuáticos

PARDY

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PARDY	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 2 de 10
---	---	---

Toxicidad acuática crónica	Categoría 1
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2.2 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	Toxico 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 toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia.

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 TOXICOLÓGIAo 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.

PARDY

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

PARDY

Fecha de elaboración: mayo 2018
Edición: 1
Pagina 3 de 10

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.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

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

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Paraquat (Sal dicloruro del íon 1,1'-dimetil-4,4' bipyridino)	1910-42-5	24.55
Diuron (3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea)	330-54-1	8.89

Otros datos.

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

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.
------------------------	---

PARDY

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PARDY	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 4 de 10
---	---	---

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.
Contacto con la piel	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Lavase inmediatamente bajo el chorro de agua limpia por lo menos durante 15 minutos.
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.

4.2 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.

4.3 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

PARDY

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PARDY	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 5 de 10
---	---	---

5.1 Medios de extinción.

Adecuados Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla Sin información disponible.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Usar el equipo de respiración autónomo, para la lucha contra el fuego.

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.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

6.1 Precauciones personales, equipo 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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. La descarga al medio ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de 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

7.1 Precauciones para 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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

PARDY

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PARDY	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Pagina 6 de 10
---	---	---

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 INDIVIDUAL

8.1 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

8.2 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.

PARDY

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PARDY	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 7 de 10
---	---	---

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Suspensión acuosa
Color	Verde
Olor	Inodoro
pH	Sin información disponible.
Presión de vapor	6.9×10^{-8} mmHg
Densidad	1.13 g/ml
Solubilidad en agua	42 mg/L
Punto de inflamación	180 °C
Viscosidad, dinámica	Sin información disponible.

9.2 Otra información Sin información disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Es estable bajo condiciones normales de almacenaje y uso. Puede ser inestable en pH alcalino.
10.2 Estabilidad química	Es estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin información disponible
10.4 Condiciones que deben evitarse	Temperaturas altas, condiciones alcalinas.
10.5 Materiales incompatibles	Acero al carbón, aleaciones de cobre y bases, altas temperaturas y rayos solares.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Altas temperaturas que pueden provocar su descomposición y evaporación en ácido clorhídrico, NOx y COx.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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.

PARDY

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PARDY	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 8 de 10
---	---	---

Irritación de la piel (conejo)	Irritante
Irritación ocular (conejo)	Irritante
Sensibilización (cobaya)	No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Revisar sección 4.2.
Carcinogenicidad	<p style="text-align: center;">Diuron:</p> -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. <p style="text-align: center;">Paraquat</p> 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.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL ₅₀ - (Paraquat)-96h= 15 mg/L CL ₅₀ - (Diuron) - 96h = 6.7 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE ₅₀ - (Paraquat)-48h= 1.2 mg/L CE ₅₀ - (Diuron) - 48h = 5.7 mg/L
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE ₅₀ - (Paraquat)-72h= 0.088 mg/L CE ₅₀ - (Diuron) - 72h = 0.0183 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	Altamente persistente
--------------------------	-----------------------

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación
-----------------------	----------------------------------

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo	Sin información disponible
------------------------------	----------------------------

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria	No hay más información ecológica disponible.
--------------------------------------	--

PARDY

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PARDY	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 9 de 10
---	---	---

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

60
2810

14.1 Número ONU	2810
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P. (PARAQUAT, DIURON)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
14.6 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

PARDY

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) PARDY	Fecha de elaboración: mayo 2018 Edición: 1 Página 10 de 10
---	---	--

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H302	Nocivo en caso de ingestión
H331	Toxico 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 toxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

PARDY

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.