



DIURON YASER 80 WG Registro

Nacional ICA N°. 633

HERBICIDA

Ingrediente Activo Grado Tecnico

YA-HS03-AS

01/07/2022

HOJA DE SEGURIDAD MSDS

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑIA

Producto: Diuron yaser 80% WG

Ingrediente activo: Diuron

Uso herbicida

Fabricado por NINGBO GENERIC CHEMICAL CO.,LTD.

Zhejiang, P.R. China

Importador por YASER S.A.S

Carrera 2 Norte N° 21-80

Cali, Valle Colombia

P.B.X. (2) 3827663

E-mail: gerencia@yaseras.com

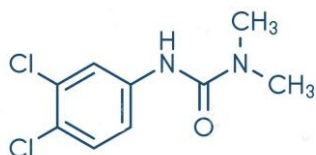
2. COMPOSICIÓN: INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común: Diuron

Nombre Químico (IUPAC): 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea.

Fórmula: C9 H10 C12 N2 O

Formula Estructural:



Peso Molecular: 289.8 g/ mol de monómero

Numero CAS: 12071-83-9

Uso: Herbicida sistémico selectivo y herbicida total

Aditivos e Inertes: Inertes.

NÚMERO CAS: 330-54-1

FAMILIA QUÍMICA: Urea

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

U.N. No.: 3077

CLASIFICACION EEC: Xm, Xj

NUMERO EEC: 206-354-4

RISK-PRAISE (S): R48/22, R36

CLASE DE TOXICIDAD: EPA (III), herbicida de baja toxicidad.

RIESGOS BIOLÓGICOS: Rutas de exposición, por contacto en la piel, ingestión e inhalación.

CONTACTO A LOS OJOS: El producto puede causar ligera irritación a los ojos.

CONTACTO A LA PIEL: Toxicidad mínima.

INHALACIÓN: Mínimamente toxico por inhalación.

4. PRIMEROS AUXILIOS, MEDIDAS MÉDICAS Y PRECAUCIONES.

No se conocen signos y síntomas de envenenamiento, así como tampoco antídoto específico. Trate sintomáticamente cuando sea necesario.

INHALACIÓN: Retire al paciente de la fuente de contaminación o mueva al paciente al aire fresco. Revise la respiración, si se suspende la respiración, de respiración artificial o boca a boca. Mantenga al paciente caliente y en reposo. Trate sintomáticamente. Busque atención médica si es necesario.

CONTACTO CON LA PIEL: Remueva las ropas contaminadas, zapatos, implementos de cuero.

Limpie suavemente el exceso de producto. Lave la piel suave y abundantemente con agua y jabón no abrasivo. Busque atención médica si es necesario. Personas que tienen sensibilidad al producto pueden requerir atención médica especializada y un tratamiento con anti-inflamatorios o con emulsiones que contengan cortisona.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lave inmediatamente los ojos con agua tibia y corriente o solución salina por 15 a 20 minutos. Obtenga atención médica si es necesario.

INGESTIÓN: Haga lavado gástrico. Mantenga la presión de la sangre y respiración. De respiración con oxígeno si la respiración esta interrumpida. No haga lavado gástrico si la persona esta inconsciente. Se debe buscar atención médica inmediata.

INFORMACIÓN PARA EL MEDICO.

No hay antídoto específico disponible contra la intoxicación con Diuron. Se debe hacer un lavado gástrico cuando se sospeche de ingestión de grandes cantidades del producto. Trate el paciente sintomáticamente, cuando sea necesario.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PELIGROS DE EXPLOSIÓN Y FUEGO: No hay peligro de explosión o fuego.

AGENTES EXTINGUIDORES: Para pequeños incendios use, extinguidores de dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistentes a alcoholes Aplicación de agua, puede ser usada para enfriar lugares no afectados, pero evitando que el agua entre en contacto con el producto.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: El fuego puede producir vapores venenosos (humos corrosivos de cloro y óxidos de nitrógeno y carbón) de combustión. Las personas que combaten el fuego pueden estar expuestas y deben usar vestidos protectores y aparatos de respiración autónomos.

6. MEDIDAS DE DERRAMES ACCIDENTALES:

PRECAUCIONES PERSONALES: Evite el contacto con la piel y los ojos, no inhale las partículas de polvo.

PRECAUCIONES AMBIENTALES:

No arroje el producto a alcantarillas o fuentes de agua. Cuando el producto contamine aguas públicas se debe informar a las autoridades correspondientes inmediatamente de acuerdo a las regulaciones locales.

DERRAMES:

PARA PEQUEÑOS DERRAMES DE POLVO: barra con tierra o cualquier otro absorbente húmedo apropiado, como aserrín de madera, teniendo cuidado de no levantar nubes de polvo.

Coloque el material recogido en un envase limpio y seco y tápelo para su posterior disposición. Todos los materiales de limpieza contaminados deben ser colocados en recipientes que se puedan cerrar. En situaciones donde el producto entre en contacto con agua se debe recoger el agua para luego vaciarla en lugares apropiados. No arroje las aguas de lavado de los derrames a las alcantarillas.

PARA GRANDES DERRAMES: No arroje el agua de lavado a la alcantarilla. Retenga el producto

	DIURON YASER 80 WG Registro	YA-HS03-AS 01/07/2022
	Nacional ICA N°. 633	
	HERBICIDA	
	Ingrediente Activo Grado Tecnico	

HOJA DE SEGURIDAD MSDS

derramado para su posterior disposición. En situaciones donde el producto entra en contacto con el agua, retenga el agua contaminada para su posterior disposición. No arroje el material derramado a las alcantarillas, Mantenga al personal no necesario lejos y al aire libre.

7. REQUERIMIENTOS DE MANIPULEO Y ALMACENAJE.

MANIPULEO: Evite el contacto con los ojos, el contacto prolongado en la piel y la inhalación del polvo y vapores. Manipule el producto en lugares con adecuada ventilación. Lavase las manos antes de comer, beber fumar o usar el baño. Quítese la ropa si se le contamina con el producto, luego lávese completamente con abundante agua y con un jabón no abrasivo y colóquese ropa limpia. No aplique directamente en áreas donde existan aguas superficiales o en terrenos con nivel freático alto, el agua de lavado de equipos debe ser dispuesta correctamente para evitar la contaminación.

ALMACENAMIENTO: El producto es estable por lo menos durante 2 años. Almacene el producto en envases originales y debidamente, etiquetados en áreas bien ventiladas y bajo techo. Mantenga el producto alejado de personas no autorizadas, niños y animales. Las regulaciones locales deben cumplirse a cabalidad.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LIMITES DE EXPOSICIÓN PERSONAL:

NIOSH REL To Diuron – air: 10 h

TWA-10 mg/ m³

MEDIDAS DE CONTROL: Es esencial proveer ventilación adecuada. Las medidas apropiadas para un sitio de trabajo en particular, dependen en como el material es usado y lo grande de la exposición. Se debe asegurar que los sistemas de control son los apropiados y que tengan buen mantenimiento. Se debe cumplir la Seguridad Ocupacional, ambiental, contra incendios y cualquier otra reglamentación. Si los controles de ingeniería y la practicas de trabajo no son efectivos para controlar las exposiciones a este material, entonces se debe usar equipo de protección personal adecuado, incluyendo equipos de respiración apropiados.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

RESPIRADOR: Se requiere una careta apropiada que cubra todo el rostro con su respirador para protección de polvos y neblinas de pesticidas. Se deben observar las recomendaciones por parte del fabricante.

ROPAS: Se debe usar protección apropiada, ropas, botas, gorra y equipo para prevenir repetida o prolongado contacto con la piel con esta sustancia. No use ropa de cuero.

GUANTES: Se debe usar guantes protectores con resistencia química a esta sustancia.

PROTECCIÓN DE OJOS: Se recomienda el uso de anteojos (gafas) de seguridad.

EMERGENCIA EN LAVADO DE OJOS: donde exista la posibilidad que los ojos de un empleado, puedan ser expuestos a esta sustancia, el empleador debe prever

alguna fuente de agua para lavado de ojos o una alternativa apropiada dentro del área para el uso de emergencias.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍ -MICAS

OLOR: Sin olor

PROPIEDADES EXPLOSIVAS: No explosivo

INFLAMABILIDAD: No Inflamable

PROPIEDADES OXIDANTES: Ninguna

pH: 7-9

PERSISTENCIA A LA ESPUMA: Se produce espuma si se introduce aire dentro del tanque de mezcla con agitación hidráulica o mecánica. En ensayos < 16 ml de espuma se produjo a la más alta dilución recomendada, después de 5 minutos en agua destilada, y < 7 ml de espuma producida en agua dura estándar.

ESTABILIDAD DE ALMA -CENAMIENTO: Estable por 2 años en condiciones normales de almacenamiento en empaques cerrados. El producto es estable después de 14 días a 54°C

(Ensayos de almacenamiento acelerado). Hubo pérdidas 4.1 % del ingrediente activo. Después de 8 ciclos de -10°C Y + 50° C, no hubo cambios en la calidad del producto (estabilidad freezethaw).

SUSPENSIBILIDAD: > 80% (agua destilada) y 80 % (agua dura estándar) del ingrediente activo permanece suspendido después de 30 minutos a baja disolución recomendada (3300g/100 litros de agua).

SUSPENSIBILIDAD: 66.9% (agua dura estándar) del ingrediente activo permanece suspendido después de almacenamiento en condiciones tropicales (54°C).

ESTABILIDAD DE DILUCIÓN: Tiene excelente estabilidad.

SOLUBILIDAD EN AGUA: El producto es soluble en agua.

SOLUBILIDAD EN SOLVENTES ORGÁNICOS: (Datos g/kg a 27 °C para material técnico):

Acetona: 53

Butil estearato: 1.4

Benceno: 1.2

El producto es soluble en hidrocarburos.

PUNTO DE EBULLICIÓN: (material técnico): 157-159°C

ESTABILIDAD: Estable en medios neutros y a temperaturas normales, pero se hidroliza a elevada temperatura es hidrolizada en medios ácidos y alcalinos se descompone a 180-190°C.

COMPATIBILIDAD: Es compatible con la mayoría de los herbicidas. Sin embargo, se debe hacer prueba de compatibilidad antes de usarlo con otros productos de la misma formulación (WP) siempre diluya primero el Diuron WP y luego agregue los otros productos. La hidrólisis puede ocurrir en presencia de ácidos o alcalinos fuertes.

DESCOMPOSICION TERMICA: la descomposición térmica del producto puede incluir óxidos tóxicos de nitrógeno y carbono y humos tóxicos y corrosivos de cloro.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad: No sufre polimerización.



DIURON YASER 80 WG Registro

Nacional ICA N°. 633

HERBICIDA

Ingrediente Activo Grado Tecnico

YA-HS03-AS

01/07/2022

HOJA DE SEGURIDAD MSDS

- Materiales que deben Evitarse: Agentes oxidantes, ácidos y álcali.
- Reacciones peligrosas: Ninguno.
- Productos de descomposición Peligrosa: Compuestos de Cloro, óxidos de nitrógeno (NO, NO₂), óxidos de carbono, (CO, CO₂)

11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

AGUDA ORAL DL50: 3542 mg/kg en ratas.

AGUDA DERMAL DL50: > 2000 mg/kg en ratas.

AGUDA INHALATORIA CL50: > 5 mg/ en 4 horas en ratas (dato para material técnico).

IRRITACIÓN DERMAL AGUDA: El producto es considerado ligeramente irritante a los ojos (conejos).

SENSIBILIZACIÓN DERMAL: El producto tiene poco potencial de sensibilización (guinea pig).

CARCINOGENICIDAD: Estudios en animales no han detectado ninguna actividad carcinogénica.

No hay información disponible en humanos.

TERATOGENICIDAD: Estudios en animales no han detectado ninguna actividad teratogénica. No hay información disponible en humanos.

MUTAGENICIDAD: Estudios en animales no han detectado ninguna actividad mutagénica. No hay información disponible en humanos.

12. INFORMACION ECOLOGICA.

ECOTOXICOLOGÍA: (todos los datos para el material técnico)

AVES: Prácticamente no tóxico a las aves.

CL 50 (dieta a 8 días) 1730 mg/kg (codorniz bolswithe)

> 5000 mg/ kg (codorniz japonesa)

> 5000 mg/ kg (pollitos mallar)

> 5000 mg/kg (pollitos de faisán)

PECES: puede poseer riesgo a *Daphnia magna*

CL50 (96 horas):

5.6 mg/ l (trucha arco iris)

5.9 mg/ l (pez agalla azul)

2.5 mg/l (guppies)

ABEJAS: No tóxico a las abejas

DAPHNIA: puede poseer riesgo a *Daphnia magna*

CESO (48 horas): 12 mg/l

LOMBRICES: No es peligroso a *Eisenia jortida*.

DEGRADACIÓN: En el suelo, di-metilación enzimática y microbial del átomo de nitrógeno e hidroxilación son las principales vías de degradación. La duración de la actividad en el suelo es de 4-8 meses, dependiendo del tipo de suelo y humedad: TD50 90-180 días.

ACUMULACIÓN: El producto es acumulable.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION.

DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO: Los absorbentes contaminados, envases usados y producto rechazado, etc.; podrían ser enterrados en un botadero apropiado, los hidrólisis bajo condiciones alcalinas es un buen método para la disposición de pequeñas cantidades. Nunca vierta residuos o productos sobrantes en las alcantarillas públicas o donde haya algún peligro de escorrentía o filtración al sistema de agua.

EMPAQUE DE RESIDUOS DE PRODUCTOS: Los envases vacíos retienen vapor y residuos de producto y deben ser lavados

tres veces con agua. Observe las medidas de seguridad del rotulado, hasta que el envase sea limpiado, reacondicionado o distribuido. Los envases combustibles pueden ser dispuestos en un incinerador de pesticidas. Los envases que no son rehusados pueden ser agujerados y transportados a una chatarrería para ser reciclaje o disposición.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE.

NUMERO U.N: 3077

ADR/RID

CLASE: 9

GRUPO DE EMPAQUE: III

NOMBRE PROPIO DEL EMBARQUE: Sustancia ambientalmente peligrosa, sólida, N.O.S (Diuron).

ITEM NUMERO: 12

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

SARA Title III

CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO BAJO LA SECCIÓN 313 de SARA

SECCIÓN 302-304 (40 CFR 350): No listada

SUSTANCIA EXTREMADAMENTE PELIGROSA (EHS): No aplicable

SARA/OSHA CANTIDAD REPORTADA DE QUÍMICO

PELIGROSO: 10,000 libras

CANTIDAD REPORTABLE (RQ): 100 libras

CLASIFICACIÓN DOT: Para información de regulaciones, DOT, si se requiere, se debe consultar las regulaciones de transporte, documentos de embarque del producto.

16. OTRA INFORMACIÓN

CÓDIGOS HMIS

INFLAMABILIDAD: 0

SALUD: 2

REACTIVIDAD: 0

CÓDIGOS NFPA

INFLAMABILIDAD: 0

SALUD: 2

REACTIVIDAD: 0

Persona/punto de contacto:

CISPROQUIM Línea gratuita 24 horas: 018000916012

Bogotá: (1) 2886012

Emergencias toxicológicas:

Hospital Departamental del Valle

Teléfono: (2) 5543543 Cali Valle Colombia

MSDS No: 03 Fecha de Emisión: 29/06/2022 Fecha de Revisión: 06/07/2022

NOMBRE COMERCIAL: DIURON YASER 80 WG

NOTA A LOS USUARIOS FINALES: Las declaraciones de precaución, primeros auxilios, tratamiento práctico y direcciones para el uso de este producto están contenidas en la etiqueta del producto y deben ser seguidos en todo momento. Este MSDS está proporcionándose a todas las personas interesadas.