

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-14
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

FREE CANE**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Free Cane	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Diuron: 3-(3,4-diclorofenil) -1,1-dimetilurea Hexazinona: 3-ciclohexil-6-dimetilamino-1-metil-1, 3, 5-triazina-2, 4-(1H, 3H) -diona FAMILIA QUÍMICA Diuron: Derivado de la urea. Hexazinona: Triazina. FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA Diuron: $C_9H_{10}Cl_2N_2$ Hexazinona: $C_{12}H_{20}N_4O_2$ % INGREDIENTE Diuron 53.3% Hexazinon 6.7%
1.3. USO Herbicida	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Carretera a San Isidro Mazatepec Km 5 No 5000
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H302. Nocivo en caso de ingestión (Categoría 4) H317. Puede provocar una reacción cutánea alérgica (Categoría 1, 1A, 1B) H332- Nocivo si se inhala (Categoría 4) H335. Puede irritar las vías respiratorias (Categoría 3)
2.2. SEÑALIZACIÓN  
2.3. OTROS PELIGROS P102. Mantener fuera del alcance de los niños.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-14
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

P103. Leer la etiqueta antes del uso.

P202. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P261. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

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. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P272. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273. No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos.

P301+P331. En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P302+P352. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

P304+P340. En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P362+P364. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Diuron	53.3%	330-54-1	2588
Hexazinona	6.7%	51235-04-2	
Inertes	40%	ND	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Lavar con abundante agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Obtenga atención médica.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Quítese la ropa y el calzado contaminados. Eliminar el residuo con agua abundante.

C) INGESTIÓN

Lavar la boca con agua abundante. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

D) INHALACIÓN

Llevar a la víctima al aire fresco. Si se dificulta la respiración: respiración artificial. Obtenga atención médica.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

No hay antídoto específico conocido. Tratamiento sintomático y terapia de apoyo.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN**

NIEBLA DE AGUA	ESPUMA	CO ₂	PQS	OTROS
----------------	--------	-----------------	-----	-------

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo respiratorio autónomo. Use el equipo de protección completo.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-14
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Use el equipo de protección completo. (En incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se quemé por sí solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfríe los recipientes / tanques con agua de escorrentía spray.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

NE

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Los gases peligrosos / vapores producidos en el fuego son altamente tóxicos. En condiciones severas de polvo, este material puede formar mezclas explosivas en el aire.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**6.1 RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

PRECAUCIONES PERSONALES: Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos /la cara.

PRECAUCIONES AMBIENTALES: No tirar los residuos por el desagüe. No verter en el medio ambiente.

DESPUÉS DE FUGAS Y / O FUGA: Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Recomendaciones Técnicas: En condiciones severas de polvo, este material puede formar mezclas explosivas en el aire.

Medidas de precaución personal: Lavarse bien las manos con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar, o usar el baño.

Almacenamiento: No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, alimentos o piensos en el almacenamiento. Almacenar en envase original. Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL**

Protección de las manos: Use guantes adecuados.

Protección de los ojos: Gafas químicas o gafas de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo: Use botas ropa de protección de seguridad de desgaste adecuadas.

Otros equipos de protección: Respirador con filtros 3M 7093.

8.2. VENTILACIÓN

ND

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) NA	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) NA
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) 480°C
9.5. DENSIDAD RELATIVA 0.64 g/ml (aparente)	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-14
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 6

9.7. PESO MOLECULAR NA		9.8. ESTADO FÍSICO Sólido (gránulos dispersables)	
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND		9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble	
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) ND		9.12. % DE VOLATILIDAD ND	
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN		9.14. OTROS DATOS	
INFERIOR	ND	SUPERIOR	ND
		Color: Blanco Olor: Inodoro pH: 6.8 a 25°C	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable a temperaturas normales y condiciones de almacenamiento.		10.2. CONDICIONES A EVITAR Calor, llamas y chispas.	
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Ácidos fuertes y bases fuertes		10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN ND	
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUEDEN OCURRIR <input type="checkbox"/>	NO PUEDEN OCURRIR	<input checked="" type="checkbox"/>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFECTOS A LA SALUD				
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA				
A) INGESTIÓN ACCIDENTAL Puede causar irritación del tracto gastrointestinal (náusea, vómito, diarrea). En caso de ingestión de grandes cantidades puede ocurrir metahemoglobinemia.				
B) INHALACIÓN Puede causar irritación del tracto respiratorio.				
C) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN) Puede causar irritación cutánea.				
D) OJOS Puede causar irritación ocular.				
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA ND				
SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA <input checked="" type="checkbox"/>	MUTAGÉNICA <input type="checkbox"/>	TERATOGENICA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.) Oral DL50 rata [mg / kg]: 2500 DÉRMICA rata LD50 [mg / kg]:> 2000 CL50 Inhalación Rata [mg / l / 4h]:> 4.68				

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

TOXICIDAD ACUÁTICA

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-14
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

HEXAZINONA

96h LC50:Oncorhynchus mykiss (trucha) > 320 mg / l
96h LC50:Pimephales promelas (carpa cabezona) 274 mg / l
48h EC50:Daphnia magna (Pulga de mar) 110 mg / l

DIURON

96h LC50:Lepomis macrochirus (Pez-sunfish) 25 mg / l
96h LC50:Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) 14,7 mg / l
72h EC50:Algas 0,018 mg / l
48h EC50:Daphnia magna (Pulga de mar) 1,4 mg / l
Toxicidad para otros organismos hexazinona:
LD50:Colinus virginianus (codorniz) 2258 mg / kg

DIURON

LD50:Colinus virginianus (codorniz) 1104 mg / kg

INFORMACIÓN ECOLÓGICA ADICIONAL: Peligros ambientales: No aplique directamente al agua, o en áreas donde el agua superficial esté presente o en áreas entre mareas por debajo de la marca de la marea. No contamine el agua al limpiar el equipo o eliminación de aguas de lavado o enjuague del equipo. El ingrediente activo, hexazinona, en este producto es conocido a filtrarse a través del suelo al agua subterránea bajo ciertas condiciones, como resultado de uso agrícola. Ver la etiqueta del producto para obtener instrucciones adicionales de aplicación relativas a las precauciones ambientales.

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Ayuda especial está disponible para la eliminación de productos químicos agrícolas. La etiqueta del producto le dará consejos generales relativos a eliminación de cantidades pequeñas, y cómo limpiar los contenedores.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: PLAGUICIDA SOLIDO TOXICO, N.E.P.

Nombre Técnico: DIURON + HEXAZINONA

Clase o división: 6.1

ONU o Número ID: 2588

Tipo de embalaje: III

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-ST-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-14
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 6

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.