



DIURÓN + HEXAZINONA

	Fecha de Elaboración:	Enero 2025
	Fecha de actualización:	06/02/26
	Elaborado y Revisado por:	Velsimex, S.A de C.V.

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SAC del producto:	Diurón + Hexazinona
Otros medios de identificación:	Hexurón
Uso recomendado del producto y restricciones de uso:	Herbicida agrícola
Fórmula química:	$C_9H_{10}Cl_2N_2O + C_{12}H_{20}N_4O_2$
Datos del proveedor:	VELSIMEX S.A. DE C. V. Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro de los Pinos C. P. 01800, México, CDMX Tel. 55 2614-4640
Número de teléfono en caso de emergencia:	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. Accidentes en transportación (SETIQ): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. 55 5559-1588 en CDMX. y área metropolitana, 800 00-21-400 en el interior del país.

II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Elementos de la etiqueta	
	<p>Palabra de Advertencia (CLP): PELIGRO</p> <p>Indicación de peligro. Leyendas sobre Riesgo (CLP):</p> <p>H302– Nocivo en caso de ingestión [Advertencia toxicidad aguda, oral]</p> <p>H312–Nocivo en contacto con la piel [Advertencia Toxicidad aguda, dérmica]</p> <p>H320– Causa irritación ocular. Daño ocular grave / irritación ocular</p> <p>H332–Nocivo si se inhala [Advertencia Toxicidad aguda, inhalación]</p> <p>H335– Puede causar irritación respiratoria. Toxicidad específica en órganos diana, exposición única. Irritación del tracto respiratorio</p> <p>H351– Se sospecha que causa cáncer. Carcinogenicidad.</p> <p>H373– Puede causar daño a los órganos a través de exposición prolongada o repetida Toxicidad específica en órganos diana, exposición repetida</p> <p>H400– Muy tóxico para la vida marina. Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo.</p> <p>H410– Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos [Advertencia Peligroso para el medio ambiente acuático, riesgo a largo plazo]</p>



DIURÓN + HEXAZINONA

	<p>H411-tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos [Peligroso para el medio ambiente acuático, riesgo a largo plazo]</p> <p>Legendas de Precaución (CLP): P101 – Si se necesita consejo médico, tener a no el envase o la etiqueta. P102 – Manténgase fuera del alcance de los niños. P260 – No respirar los vapores. P391 – Recoger el Derrame. P501 – Eliminación del contenido en contenedores de acuerdo a los reglamentos locales. P309+P311 – EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. P402+P404 – Almacenar en un lugar seco y recipiente cerrado. P403+P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p>
--	--

Otros peligros que no figuren en la clasificación:	Salud:1 Inflamabilidad:1 Reactividad:0 Riesgos especiales: H
---	---

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Nombre	Diurón + Hexazinona
Sinónimos	Hexazinona: 3-cyclohexyl-6-(dimethylamino)-1-methyl-1,3,5-triazine- 2,4(1H,3H)-dione Diurón:: N'-(3,4-diclorofenil)-N, N-dimetil urea N'-(3,4-dichlorophenyl)-N,N-dimethylurea
Familia	Ureas y Triazinonas
Nombre IUPAC	Diurón: 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea Hexazinona: 3-ciclohexil-6-dimetilamina-1-metil-1,3,5-triazina-2,4(1H,3H)-diona
No. CAS	Diurón: 330-54-1 Hexazinona: 51235-04-2
No. ONU	3077

CONTENIDO (%)

54.48 + 6.81

IV. PRIMEROS AUXILIOS

Se recomienda a la persona que presta el primer auxilio una autoprotección previa.

Inhalación:

Retirar a la persona afectada de la zona contaminada. Controlar la respiración. Si fuera necesario, practicar respiración artificial.

Contacto con la piel:

Retirar la ropa contaminada con el producto y lavarla antes de volver a usarla. Lavar con abundante agua y jabón las zonas afectadas del cuerpo, sin frotar. Si la irritación persiste, solicitar asistencia médica

Contacto con los ojos:

En contacto con los ojos, lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos, separando bien los



DIURÓN + HEXAZINONA

párpados con los dedos para que el lavado sea totalmente efectivo. No olvide retirar las lentillas.
Si la irritación persiste, solicitar atención médica.

Ingestión:

En caso de ingestión, NO provocar el vómito y no administrar nada por vía oral. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Mantener a la víctima en reposo. Solicitar asistencia médica de inmediato.

Tratamiento sintomático.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: Alteraciones respiratorias. Tos, disnea, rinitis, aumento de las secreciones mucosas.

Vía cutánea: Irritación de piel y mucosas. Dermatitis de contacto y sensibilización.

Vía ocular: Irritación ocular con lagrimeo. Conjuntivitis.

Ingestión: Alteraciones gastrointestinales: Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Hipertermia. Cefalea.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

- En caso de ingestión, contacto con los ojos, contacto con la piel y/o inhalación del producto, acuda inmediatamente al médico mostrando la etiqueta del producto o esta ficha de datos de seguridad.

- Antídotos: No hay antídoto específico.

- Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Espuma, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico, arena o agua pulverizada.

Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma.

Medios de extinción NO apropiados:

Chorro de agua a presión (por peligro de contaminación).

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los humos provocados por el incendio pueden formar vapores tóxicos, como gases clorados, HCl, CO_x y NO_x.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los envases expuestos al fuego.

Mantener la zona despejada de personas, manteniéndolas a una distancia mínima de seguridad de 100 metros. Evitar utilizar grandes volúmenes de agua, con el fin de minimizar la extensión del producto.

Trabajar siempre a favor del viento o en ángulo recto respecto a él. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Utilizar equipos de protección personal normales en la extinción de incendios. Equipos de respiración autónoma y ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma).

La Norma Española UNE-EN 469 especifica los niveles mínimos de requisitos de prestaciones para la ropa de protección que se utilice durante las intervenciones de lucha contra incendios y actividades asociadas.

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas. Evitar la inhalación de productos de combustión.

Vestir ropa protectora (traje, guantes y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.

Evacuar la zona manteniendo una distancia mínima de seguridad de 50 metros respecto al vertido.

Intentar controlar el escape de producto si tal hecho no constituye riesgo alguno. Colocar los envases rotos

en la posición adecuada para minimizar la fuga.

Eliminar toda fuente de ignición próxima si es seguro hacerlo (electricidad, chispas, superficies calientes,



DIURÓN + HEXAZINONA

fuegos, ...). Tomar precauciones para evitar la descarga de electricidad estática. Si procede, ventilar la zona. No regar el suelo con agua.

Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el vertido para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Evitar su entrada en

un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación.

Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de agua.

Métodos y material de contención y de limpieza

Contener el derrame para evitar que se extienda y recogerlo inmediatamente.

Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial.

Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material

absorbente (arcillas absorbentes, ...) y depositar el absorbente contaminado en recipientes adecuados.

Limpiar el área con detergente y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente y transferirlo a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados serán precintados y debidamente etiquetados, y transportados a un lugar seguro para proceder a su eliminación

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Precauciones generales:

Manejar el envase del producto con cuidado, evitando cualquier incidente durante su transporte y no dejarlo caer desde alto. Evitar el contacto con el producto.

Antes de la aplicación del producto, asegúrese de que el equipo que va a utilizar para ello es el adecuado y está en perfecto estado.

Seguir las instrucciones de preparación del producto indicadas en la etiqueta del envase.

Señalizar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados.

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Trabajar siempre a favor del viento.

No comer, beber, ni fumar durante mientras se está manipulando el producto.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o salpicada con producto y lavarla con agua y jabón antes de volver a utilizarla.

Precauciones contra riesgos de incendio y explosión:

Trabajar en lugares bien ventilados y alejados de posibles fuentes de ignición.

Extinguir cualquier llama y evitar las fuentes de calor o de electricidad estática. Los recipientes deben estar conectados a tierra durante las operaciones de decantación, trasvase, etc.

No fumar.

Precauciones contra riesgos de contaminación del medio ambiente:

Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar sin vigilancia los recipientes abiertos.

En caso de vertido accidental, consultar la sección 6.

Condiciones específicas de manipulación:

El aplicador deberá utilizar guantes adecuados durante la mezcla/carga, aplicación y al manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

SPo 2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Spo 5: Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar a temperatura ambiente.

El producto debe almacenarse perfectamente cerrado en un lugar seco, fresco, y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas, chispas o superficies calientes. Debe dejarse en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

No almacenar alimentos, bebidas, tabaco o cosméticos en la zona de almacenamiento del producto.

Evitar comer, beber, fumar, y aplicarse cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL



DIURÓN + HEXAZINONA

Parámetros de control

Debe asegurarse una supervisión del ambiente de trabajo para determinar la efectividad de la ventilación o

de otras medidas de control siempre que un producto o alguno de sus componentes tenga asociados uno o

más límites de exposición.

La Norma Española UNE-EN 689 establece las directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de la medición.

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No existen valores límites ambientales para las sustancias que constituyen el producto

DNEL (Nivel Sin Efecto Derivado): No relevante.

PNEC (Concentración Prevista Sin Efectos): No relevante.

Controles de la exposición

Medidas técnicas de control:

Trabajar en lugares bien ventilados. Trabajar siempre a favor del viento.

Lavarse las manos después de cada uso del producto.

Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

Medidas de protección individual:

PROTECCIÓN DE LOS OJOS/LA CARA: Gafas de protección ocular o máscara facial de protección total si hay

posibilidad de salpicaduras. Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Utilizar guantes de PVC resistentes a los productos químicos y ropa de protección adecuada, incluyendo pantalones y delantales y botas impermeables.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Utilizar dispositivo respiratorio apropiado. En caso de incendio deben usarse

aparatos respiratorios autónomos.

PELIGROS TÉRMICOS: No procede.

Controles de exposición medioambiental:

Evitar su entrada en un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación.

Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de

agua. Evitar emisiones a la atmósfera y la contaminación del suelo.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (Estado físico, color, etc)	Sólido
Peso molecular del i.a.	Diurón: 233.09 g/mol Hexazinona: 300.36 g/mol
Olor	Característico
pH	6.7
Punto de Fusión/Punto de congelación	ND
Punto inicial e intervalo de ebullición	ND
Punto de inflamación	ND
Tasa de evaporación	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión	ND
Presión de vapor	ND
Densidad relativa:	0.68 g/mL
Solubilidad del i.a.	ND
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	ND
T° de ignición espontánea espontánea	ND
Temperatura de degradación del i.a.	



DIURÓN + HEXAZINONA

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y transporte
Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Evitar humedad alta o agua o luz directa prolongada
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos.	Si se sobrecalienta o quema: puede liberar: Monóxido y dióxido de carbono (CO, CO ₂) Óxidos de nitrógeno (NO _x) Compuestos nitrogenados o clorados irritantes

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición probables:	Dermal e inhalatoria
Medidas numéricas de toxicidad:	DL50 oral (mg/kg) Diurón 3089.34 Hexazinona 1049 DL50 dérmica (mg/kg) Diurón >2000 Hexazinona >2000 CL50 inhalatoria (mg/L) Diurón >2.139 (polvos / nieblas) Hexazinona >5.20
Posibles efectos:	ND

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (Acuática y terrestre):	ND
Persistencia y degradabilidad:	ND
Bioacumulación:	ND
Posible impacto sobre el ambiente:	ND
Otros efectos:	ND

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

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

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID	No. ONU: UN 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.
Transporte marítimo IMDG	No. ONU: UN 3077 Clase: 9 Grupo de embalaje: III Denominación para embarque: Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. Contaminante marino.
Transporte aéreo IATA-DGR	No. ONU: UN 3077 Clase: 9



DIURÓN + HEXAZINONA

Grupo de embalaje: III

Denominación para embarque: Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, n.e.p.

Disposiciones especiales	Cantidades limitadas	Embalajes/ envases y RIG		Cisternas portátiles y contenedores para graneles	
		Instrucciones de embalaje/ envasado	Disposiciones especiales	Instrucciones de transporte	Disposiciones especiales
179, 274	5kg	P002 IBC08 LP02	PP12 B3	-	-

I. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS (LOCAL/NACIONAL)

Artículo 5º. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6º. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

I.- Personas o animales;

II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y

III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

No. UN: 3077

NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales más peligrosos.

NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

II. OTRA INFORMACIÓN

Explicación de abreviaturas y acrónimos usados:

DL50: Dosis letal que mata a la mitad de la población tratada.

IUPAC: Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.

CAS: Sociedad Americana de Química.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE ESTA.

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