



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

HEXAKOOR 240 CE

Última Actualización: 30.05.2019

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	HEXAKOOR 240 CE
Ingrediente Activo:	Hexazinona
Nombre Químico (IUPAC):	3-cicloexil-6-(dimetilamino)-1-metil-1,3,5-triazina-2,4(1H,3H)-diona
Familia Química:	Triazinona
Formula química:	C ₁₂ H ₂₀ N ₄ O ₂
Función:	Herbicida de Uso Agrícola
DISTRIBUIDOR: KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)	01 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma			
Palabra de advertencia	ATENCIÓN		
Indicación(es) de Peligro			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H225	Líquido y vapores muy inflamables	Líquidos inflamables	2
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	4
H312	Nocivo en contacto por la piel	Toxicidad aguda por la vía cutánea	4
H319	Provoca irritación ocular grave	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2ª
H332	Nocivo si se inhala	Toxicidad por inhalación	4
H370	Provoca daño en los órganos	Toxicidad específica de órganos blanco	1

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL S.A.



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

HEXAKOOR 240 CE

Consejo(s) de Prudencia

P101	Si necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260	No respirar los vapores.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ los ojos.
P391	Recoger los vertidos.
P501	Eliminar el contenido / recipiente.
P305+351+338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando aún estén presentes y pueda hacerse con facilidad proseguir con el lavado.
P373+313+391	NO combata el fuego, cuando el fuego alcance explosivos. Obtenga consejo/atención médica. Recoge el derrame. Peligroso para el medio ambiente acuático.
P309+P311	En caso de exposición o malestar: Llamar a in Centro de Atención Toxicológica.
P402+P404	Almacenar en un lugar fresco y en un recipiente cerrado.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre:	%	Número CAS	Número ONU
Hexazinona	25.3	51235-04-2	2997

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1	Primeros Auxilios:	
4.1.a	Ingestión :	NO INDUCIR EL VÓMITO a menos que lo indique un médico. Si se produce el vómito, incline a la víctima hacia adelante o colóquelo en el lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias y evitar la aspiración. Mantenga tranquilo al paciente y mantenga la temperatura corporal normal. Recibir atención médica inmediatamente.
4.1.b	Inhalación :	Retire a la víctima al aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Reciba atención médica inmediatamente.
4.1.c	Contacto en piel:	Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Reciba atención médica

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL S.A.

		inmediatamente.
4.1.d	Contacto en ojos:	Lavar inmediatamente con abundante agua, levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior. No se deben usar lentes de contacto cuando se trabaja con este producto. Reciba atención médica inmediatamente.
4.2	Síntomas y efectos agudos y crónicos	
4.2.a	Ingestión	Irritación de boca y estómago
4.2.b	Inhalación	Irritación nariz y garganta
4.2.c	Contacto	Piel y ojos: irritación.
4.2.d	Carcinogénica	Esta sustancia tiene posibles efectos carcinogénicos.
4.2.e	Mutagénica	Se desconoce que esta sustancia sea mutagénica.
4.2.f	Teratogénica	Esta sustancia tiene posibles efectos teratogénicos.
4.3.	Tratamiento especial:	
4.3.a	Antídotos:	No se conoce antídoto específico, se recomienda tratamiento sintomático y de soporte.
4.3.b	Otra información importante para la atención médica primaria	Una concentración nociva de partículas en el aire se puede alcanzar rápidamente cuando se dispersa.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción:

V.1.a. Agua	V.1.b. Espuma	V.1.c. CO2	V.1.d. Polvo químico	V.1.e. Otros Medios (esp.) Rocío de agua
-------------	---------------	------------	----------------------	---

5.2. Peligros específicos:

Los humos altamente tóxicos son inminentes. La sustancia se descompone a 180°C a 190°C.

5.3 Medidas contra incendios:

5.3.1 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:

Sistemas con demanda de presión, aparatos de respiración autónoma (SCBA).

5.3.2 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:

Incendio Grande

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

Incendio que involucra Tanques

- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

HEXAKOOR 240 CE

SECCIÓN 6	MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS
6.1	Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia: No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlos sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. Evitar la inhalación del polvo. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
6.3	Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Derrame Seco Pequeño <ul style="list-style-type: none">• Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Derrame Pequeño <ul style="list-style-type: none">• Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Derrame Grande <ul style="list-style-type: none">• Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.• Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación.• Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

SECCIÓN 7	MANEJO Y ALMACENAMIENTO
7.1	Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Evitar la dispersión del polvo. Disposición para contener el efluente de la extinción de incendios. Separado de alimentos y piensos. Almacenar en un área sin acceso a drenajes o alcantarillas.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad Guarde el material en un área segura y bien ventilada, fuera del alcance los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde exista la posibilidad de exposición al material. Almacene en un lugar fresco y ventilado a temperatura ambiente.

SECCIÓN 8	CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL			
8.1	Parámetros de Control:			
a) REL-TWA:	b) TLV-TWA:	c) PEL TWA:	d) IDLH:	
ND	ND	ND	ND	
8.2	Controles técnicos:			



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

HEXAKOOR 240 CE

Evitar la dispersión del polvo.
No respire el polvo y evite el contacto con los ojos.
Utilice este producto sólo con ventilación adecuada
Evitar derramar producto, envases abiertos.
Disponer de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

8.3 Equipo de protección personal:

Protección respiratoria	Ventilación (no si es polvo), extracción localizada o protección respiratoria. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
Protección de manos	Guantes protectores y traje de protección.
Protección de ojos	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo
Protección del cuerpo	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS

9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido Concentrado Emulsionable de color transparente a blanco
9.2 Olor	Ligeramente dulce
9.3 Umbral del dolor	ND
9.4 pH	6.94
9.5 Punto de fusión /punto de congelación	ND
9.6 Punto inicial e intervalo de Ebullición	Se descompone antes de ebullición
9.7 Punto de inflamación	ND
9.8 Velocidad de evaporación	ND
9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
9.10 Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior: ND Límite inferior: ND
9.11 Presión de vapor	0.03 mPa
9.12 Densidad de vapor	ND
9.13 Densidad relativa	1.14 g/ml
9.14 Solubilidad en agua	ND
9.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua	1.48X10 ⁰¹
9.16 Temperatura de ignición espontanea	ND
9.17 Temperatura de descomposición	ND
9.18 Viscosidad	ND
9.19 Peso molecular	252.31 g/mol
9.20 Otros datos relevantes	ND

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	No corrosivo a metales.
-------------------------	-------------------------

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL S.A.

10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno.
10.4	Condiciones que deberán evitarse	Evitar la formación de polvo en áreas restringidas. Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.
10.5	Materiales incompatibles	Incompatible con ácidos y bases.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Posibles vías de ingreso	<p>Ingestión Accidental: La ingestión de la Hexazinona puede causar una función anormal del hígado como es descrito en pruebas del laboratorio.</p> <p>Inhalación: No determinado</p> <p>Piel (contacto y absorción): Basado en los datos animales, el contacto superficial con la Hexazinona puede causar en la piel una irritación incomoda o salpullido.</p> <p>Ojos: El contacto del ojo con la Hexazinona puede causar irritación del ojo como un desgarre, dolor o visión borrosa.</p>
11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	La sustancia puede irritar la piel, ojos, nariz y garganta.
11.3	Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a coroto o largo plazo	<p>El contacto repetido o prolongado puede causar daño en ojos, piel, sistema respiratorio y sangre.</p> <p>No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica.</p> <p>No existe evidencia de que esta sustancia sea mutagénica.</p> <p>No existe evidencia de que esta sustancia sea teratogénica.</p>
11.4	Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)	<p>DL50/oral/rata = 2012 mg/kg</p> <p>ALD/dérmico/conejo = > 5278 mg/kg</p> <p>ALC/inhalación/1h/rata = > 7.3 mg/l</p>
11.5	Efectos interactivos	ND
11.6	Mezclas	ND
11.7	Información sobre la mezcla o sus componentes	ND
11.8	Otra información	ND

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

12.1	Toxicidad:	No es tóxico para los peces ni para las aves
12.2	Persistencia y degradabilidad	De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.
12.3	Potencial de acumulación	log POW = 1.50
12.4	Movilidad en el suelo	Este producto presenta un valor de k _{oc} de 54, por lo que es móvil en el suelo.
12.5	Otros efectos adversos	* Toxicidad para peces y fauna acuática: CL50/96h/trucha arco iris = 320-420 mg/l CL50/96h/bluegill sunfish = 505 mg/l CL50/48h/Daphnia = 151.6 mg/l CE50/72h/algas = 0.02 mg/l * Toxicidad para aves: CL50/8 días/pato silvestre = > 5000 mg/kg CL50/8 días/codorniz = > 5000 mg/kg

SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación	Desechar en un vertedero aprobado para plaguicidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales. No reusar los envases vacíos. Realizar un triple lavado de los envases.
-------------------------------	---

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	Número ONU	2977
14.2	Designación oficial de transporte	Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, inflamable N.E.P.
14.3	Clase(s) de peligros en el transporte	6
14.4	Grupo de embalaje /envasado, si se aplica	III
14.5	Riesgos ambientales	Plaguicida a base de triazina, líquido, tóxico, inflamable, N.E.P. Contaminante marino.
14.6	Precauciones especiales para el usuario	Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 131.

	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	HEXAKOOR 240 CE
---	---	------------------------

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Pictograma	
Señalización escrita	Tóxico. Peligroso para el ambiente.
Leyendas de Riesgos	R22 R48/22 R40 R50 R53
Leyendas de Precaución	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y forrajes. S22: No respirar el polvo. S23: No respirar los gases/ humos/vapores. S36: Úsese indumentaria protectora adecuada. S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad.
Observaciones	KOOR INTERCOMERCIAL S.A., garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD

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.

NOTAS: IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).

ND: No Disponible

NA: No Aplica

Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL S.A.