



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

**NOMBRES COMERCIALES :
TOPGARD 75 WP**

SECCIÓN I. DATOS GENERALES	Fecha de Elaboración:	15/07/2014
	Fecha de Actualización:	27/07/2015
KOOR INTERCOMERCIAL, S.A. KIN781004PQA Bosque de Radiatas No. 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Distrito Federal, México		
En caso de Emergencia comunicarse al Tel.	55 2591 9563	

SECCIÓN II. DATOS DE LA SUSTANCIA	
a) Nombre Químico y Código:	N-ciclopropil-1,3,5-triazina-2,4,6-triamina
b) Nombre Comercial:	TOPGARD 75 WP
c) Familia Química	Triazinas
d) Ingrediente Activo	Ciromazina
e) Otros datos relevantes:	Formulación: Ciromazina: 75.00% p/p; Equivalente a 750 g. de i.a./kg.
f) Función:	Insecticida Agrícola

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA			
III.1 IDENTIFICACIÓN:			
a) No. CAS:	b) No. ONU:	c) LMPE-PPT:	
66215-27-8	3077	ND	
c) LMPE-CT:	c) LMPE-P:	d) IPVS (IDLH):	
ND	ND	ND	
III.2 CLASIFICACIÓN DE LOS GRADOS DE RIESGOS			
.a) A la Salud	.b) De Inflamabilidad	.c) De Reactividad	.d) Especial
2	1	0	NA
III.3 COMPONENTES RIESGOSOS			
Nombre:	%	Identificación	Clasificación

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2000

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



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

**NOMBRES COMERCIALES :
TOPGARD 75 WP**

CIROMAZINA	75.00% EN VOLUMEN	CAS: 66216-27-8	IV LIGERAMENTE TOXICO
------------	-------------------------	-----------------	--------------------------

SECCIÓN IV IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA	
IV.a	Temperatura de ebullición ND
IV.b	Temperatura de fusión 220 – 230°C (producto técnico)
IV.c	Temperatura de inflamación 100°C
IV.d	Temperatura de autoignición NA
IV.e	Densidad 0.419 ± 0.005 g/L
IV.f	pH 6 – 9 a 1% en suspensión en agua.
IV.g	Peso molecular 166.18 g/mol
IV.h	Estado físico Solido (polvo humectable).
IV.i	Color Blanco.
IV.j	Olor Característico.
IV.k	Velocidad de evaporación ND
IV.l	Solubilidad en el agua ND
IV.m	Presión de vapor < 0.1 mPa a 25 °C
IV.n	Porcentaje de volatilidad ND
IV.o	Límites de inflamabilidad o explosividad Límite superior NA Límite inferior NA
IV.p	Otros Datos relevantes Coeficiente de partición, Kow: Log P = -0.26

SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN	
V.1 Medio de Extinción:	
V.1.a. Agua	<u>V.1.b. Espuma</u> <u>V.1.c. CO2</u> <u>V.1.d. Polvo químico</u> V.1.e. Otros Medios (esp.)
V.2 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:	Sistemas con demanda de presión, aparatos de respiración autónoma (SCBA).
V.3 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:	Evacue del área a todo el personal no indispensable para prevenir su exposición al fuego o humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso del área y equipo contaminado hasta que sea descontaminado. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con niebla de agua. No permitir el escurrimiento del medio de extinción hacia el drenaje o fuentes de agua.
V.4 Condiciones que conducen a otro riesgo especial:	Para control de un incendio no usar agua en chorro, ya que puede conducir a una dispersión y extensión del fuego. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire, existe peligro de explosión a temperaturas altas.
V.5 Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:	

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2000

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



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

**NOMBRES COMERCIALES :
TOPGARD 75 WP**

Ya que el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego producirá un humo denso negro conteniendo productos peligrosos de combustión. La exposición a los productos de descomposición puede ser dañina a la salud.

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

VI.1.a Condiciones de Estabilidad	Estable a condiciones normales. Estable a fotólisis e hidrólisis.
Temperatura máxima de almacenamiento 35°C	Temperatura mínima de almacenamiento -10°C
Otros:	El producto debe ser almacenado en estanterías, separado del piso y con ventilación adecuada.
VI.1.b Condiciones de Inestabilidad	El producto es combustible. Mantener alejado de temperaturas altas o fuentes de ignición.
VI.2 Incompatibilidad (sustancias)	Agentes oxidantes y alcalinos.
VI.3 Productos peligrosos de la descomposición	Descomposición termal desprende vapores tóxicos e irritantes.
VI.4 Polimerización espontanea	Puede ocurrir No puede ocurrir
VI.5 Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa, a fin de evitar que reaccione.	No permitir que el producto se humedezca o sobrecaliente durante el almacenamiento, proteger de la luz.

SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1 Según la vía de ingreso al organismo:	
VII.1.a Ingestión	Este producto es moderadamente tóxico. No se conoce ningún caso de envenenamiento. Síntomas típicas son dolor de cabeza, náusea, mareo, e irritación suave de los ojos y la piel.
VII.1.b Inhalación	Exposición prolongada puede causar irritación al tracto respiratorio.
VII.1.c Contacto	Exposición prolongada puede causar irritación en contacto con la piel. Exposición prolongada Puede causar irritación a los ojos.
VII.2 Sustancia química considerada como:	
VII.2.a Carcinogénica	No carcinogénico. (a 150 mg/kg/día, rata para 24 meses)
VII.2.b Mutagénica	No mutagénica.
VII.2.c Teratogénica	No teratogénica.

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2000

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

	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	NOMBRES COMERCIALES : TOPGARD 75 WP
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------------

VII.3 Información complementaria	
VII.3.a CL50 (inhalatoria)	> 2000 mg/m ³
VII.3.b DL50 (ingestión)	> 2,500 mg/kg
VII.4 Emergencia y primeros auxilios	
VII.4.1 Medidas precautorias en caso de:	
VII.4.1.a Ingestión :	Llamar al centro de control de envenenamientos o al médico más inmediato para orientación sobre el tratamiento y muestre esta hoja de Seguridad o la etiqueta del producto. No inducir el vómito a menos que se lo indique el médico o el centro contra envenenamientos. No administre nada por la boca a una persona inconsciente o con convulsiones.
VII.4.1.b Inhalación :	Llevar a la persona a respirar aire fresco. Si la persona no respira llamar inmediatamente a una ambulancia, dar respiración boca a boca si es posible. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Consiga atención médica de inmediato
VII.4.1.c Contacto :	Retirar inmediatamente la ropa contaminada y lavar el área a con agua abundante durante 15 a 20 minutos. Sí la irritación persiste, consiga atención médica.
VII.4.2 Otros Riesgos o efectos a la salud	
	Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Si están presentes, retire los lentes de contacto. Consiga atención médica.
VII.4.3 Antídotos:	No existe antídoto específico. Proporcionar tratamiento sintomático
VII.4.4 Otra información importante para la atención médica primaria	
	Individuos que tienen desordenes respiratorios pre-existentes deberían tomar precauciones extras en el manejo de este producto.

SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES	
VIII.1 Procedimiento y precauciones inmediatas	
	<p>Use indumentaria protectora adecuada. Contenga el derrame en su origen y colecte con una aspiradora protegida eléctricamente o por medio de un cepillo mojado y transferir a contenedores etiquetados para su eliminación de acuerdo a las regulaciones locales o federales. Mantenga alejadas personas y animales domésticos del área. Indique el sitio de fuga y evite que se siga derramando No permita que el producto contamine desagües, alcantarillas, arroyos, canales o cuerpos de agua.</p> <p>No se deben crear nubes de polvo por uso de escobas o aire comprimido. Limpiar completamente la superficie contaminada.</p>

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2000

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



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

**NOMBRES COMERCIALES :
TOPGARD 75 WP**

VIII.2	Método de mitigación Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos. Aspire o palee el producto absorbido y colóquelo dentro de un tambor etiquetado como "Residuo Peligroso". Lave el área del derrame con agua para eliminar cualquier residuo. No permita que el agua de lavado contamine las fuentes de agua. Sí el producto contaminara ríos, lagos o drenaje informe inmediatamente a las autoridades correspondientes.
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECCIÓN IX	PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA
IX.1	Equipo de protección personal específico
Medidas de protección	Disponer de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.
Protección respiratoria	Normalmente no es requerido un equipo de protección de respiración personal. Un respirador con filtro de partículas puede ser necesario hasta que las medidas técnicas sean instaladas.
Protección de manos	Guantes protectores resistentes a productos químicos.
Protección de ojos	Gafas protectoras con protección lateral.
Protección del cuerpo	Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos resistentes a químicos, delantal y/o bata.

SECCIÓN X	INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN
X.1	Transporte Terrestre de Materiales y residuos Peligrosos:
	Clase 9
	Etiquetado 9
	Grupo Embalaje III
	Denominación para embarque Sustancia peligrosa para el ambiente, Solido, N.O.S., (CIROMAZINA)
	Clasificación DOT Mercancía no peligrosa.
X.3	No. ONU 3077
	Transporte Marítimo: 9
	Transporte Aéreo: IATA: 9
X.4	Guía Norteamericana de respuesta en casos de Emergencia
	Guía de respuesta en caso de emergencia 2012, Número de guía 171.

SECCIÓN XI	INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA
XI.1	De acuerdo con las disposiciones de la Secretaría de Medio Ambiente, recursos naturales y Pesca; en Materia de Agua, aire, suelo y residuos peligrosos
	Estabilidad en el Agua: Cyromacina es persistente en agua.

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2000

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



**HOJA de DATOS de
SEGURIDAD
HDS**

**NOMBRES COMERCIALES :
TOPGARD 75 WP**

Estabilidad en el suelo:	Cyromacina no es persistente en suelo.
Movilidad	Cyromacina tiene de baja a moderado movilidad en suelo arenoso o en suelo margo-arenoso.
Bioacumulación	La Cyromazina no es bioacumulable.
Efectos Ecotóxicos	Ciromazina es dañino a los peces y de baja toxicidad a los animales y las abejas. Toxicidad a peces: CL50 Guppy Poecilia reticulata, 96h: 38.9mg/L Del ingrediente activo: CE50 Daphnia magna 48h: >100 mg/L Toxicidad a las algas, LC50 72h: >100 mg/L Codorniz japonés DL50: >5000 mg/kg en la dieta Abejas: no es tóxico a las abejas adultas
SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES	
XII.1	Para su Transporte, Manejo y almacenamiento Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado Mantener en envase original. Utilice indumentaria protectora adecuada. Durante el manejo de este material, evite el contacto con la piel y ojos y no coma, beba o fume. Almacene en su envase original herméticamente cerrado. Mantenga fuera del alcance de niños. No se almacene junto con alimentos, bebidas o forrajes. Este producto es físicamente y químicamente estable durante al menos dos años, cuando se almacena en su envase original, sin abrir y a temperatura ambiental.
XII.2	Otras Precauciones Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales. No reusar los envase vacíos. Realizar un triple lavado de los envases.

GHS: SISTEMA GLOBAL ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE QUÍMICOS

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2000

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

	HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS	NOMBRES COMERCIALES : TOPGARD 75 WP
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-----------------------------------------------------

Pictograma	
Señalización escrita Legendas de Riesgos	R20/21/22 Nocivo por inhalación, por contacto con la piel y por ingestión. R36 Irritante para los ojos R38 Irritante para la piel R41 Riesgo de lesiones oculares graves R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
Legendas de Precaución	P103: Leer la etiqueta antes del uso. S2: Mantener alejado del alcance de los niños. S13: Mantener alejado de la comida, bebidas y alimentos para los animales. S15: Manténgase alejado del calor No comer, beber o fumar mientras se aplica. S24: Evitar el contacto con la piel. S37: Usar guantes adecuados. S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad. S62: Si se ingiere, no induzca el vómito, busque ayuda médica inmediata y presente el envase o la etiqueta S49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. P261: Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Observaciones	AGRITEL, S.A. de C.V. garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.

 <p>KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.</p>	<p>HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS</p>	<p>NOMBRES COMERCIALES : TOPGARD 75 WP</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

<p>NOTAS:</p>
<p>ND: No Disponible</p>
<p>NA: No Aplica</p>
<p>Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2000</p>

CONFIDENCIAL