



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nufarm

# Gladder720FW

SECCION 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor	
Nombre del Producto:	GLADDER 720 FW
Proveedor:	Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología S.A. de C.V.
Distribuidor:	Nufarm Grupo México S de RL de CV Xochitl 173, Interior 2 Ciudad del Sol, Zapopan, C.P. 45050, Jalisco Tel. (33) 31 21 41 08
Numero de Registro:	RSCO-FUNG-0309-009-008-052
SECCION 2: Información sobre la sustancia o mezcla	
Tipo de Producto:	Fungicida Agrícola
Ingrediente Activo:	Clorotalonil
Concentración:	52%
Formulación:	Suspensión Acuosa (FW)
Nombre Químico:	Tetracloroisofantonitrilo
Formula Química:	$C_8Cl_4N_2$
Familia Química:	Cloronitrilos
No CAS:	1897-45-6
SECCION 3: Identificación de los riesgos	
Palabra de advertencia:	PRECAUCION. Franja color Azul.
Indicaciones de peligro:	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo por el contacto con la piel. Nocivo si se inhala.
Clasificación de Peligro:	Peligro a la salud.
Clase:	Toxicidad aguda por vía oral. Toxicidad aguda por vía cutánea. Toxicidad aguda por inhalación.
Categoría de peligro:	4
Consejos de prudencia:	Prevención: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para ojos y cara.

	<p>Evitar respirar nieblas y vapores. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>Intervención: <b>EN CASO DE INGESTIÓN:</b> Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. <b>EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:</b> Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Medidas específicas (véase en sección IV). Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. <b>EN CASO DE INHALACIÓN:</b> Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### SECCION 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto:	
Ingestión:	Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.
Contacto con la piel:	Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.
Contacto con los ojos:	Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 - 10 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.
Inhalación:	Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.
Síntomas:	Puede causar irritación en los ojos, si no son enjuagados inmediatamente y de moderadas a severa irritación en la piel. Puede producir reacciones alérgicas temporales caracterizadas por enrojecimiento de los ojos, una ligera irritación bronquial y enrojecimiento o erupción de la piel expuesta.
Antídoto:	No tiene antídoto específico por lo que el tratamiento deberá ser sintomático.
Contraindicaciones:	Ninguna conocida.

<b>SECCION 5: Medidas para combatir el fuego</b>	
Agentes de extinción:	Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma.
Procedimiento para el combate de incendios:	Si GLADDER 720 FW se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 800 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se halla extinguido.
Equipo de protección personal:	Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autosoportado.
Productos de la combustión:	Ninguno especificado.
<b>SECCION 6: Medidas por derrames accidentales</b>	
Procedimiento:	Evacue un área de 200 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal (sección V) puesto, contenga y recoja el material derramado utilizando material absorbente y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.
Precauciones:	Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición.
Disposición de los residuos:	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.
<b>SECCION 7: Manipulación y Almacenamiento</b>	
Temperatura de almacenaje:	<40° C
Periodo de caducidad:	2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento.
Sensibilidad especial:	Ninguna conocida.
Recomendaciones para el manejo y almacenaje:	<p>No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.</p> <p>No se almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.</p> <p>Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.</p> <p>Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.</p> <p>No almacene en casas habitación.</p> <p>No use el producto sin el equipo de protección adecuado.</p> <p>Los menores de 18 años no deben manejar este producto.</p> <p>Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.</p> <p>No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.</p> <p>No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.</p>
<b>SECCION 8: Control de Exposición / Protección Personal</b>	
LMPE-PPT:	ND
Controles de ingeniería:	Ventilación mecánica.
Protección respiratoria:	Mascarilla aprobada NIOSH para pesticidas o para polvos.

Equipo de protección durante el manejo:	Goggles, ropa de algodón de manga larga y guantes químico resistentes y botas.
Otros:	Estación de emergencia (regadera y lavajos).
<b>SECCION 9: Propiedades Físicas y Químicas</b>	
Temperatura de ebullición:	350 °C
Temperatura de fusión:	252.1 °C con descomposición.
Temperatura de inflamación:	No es inflamable
Temperatura de autoignición:	NA
Densidad:	NE
pH:	NA
Peso molecular:	266 g/mol
Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco-Amarillo
Olor:	Ninguno
Velocidad de evaporación:	ND
Solubilidad en agua:	0.810 m/L
Presión de vapor:	2.5 mPa
% de volatilidad:	ND
Limites de inflamación:	Inf.: NA Sup.:NA
<b>SECCION 10: Estabilidad y Reactividad</b>	
Estabilidad:	Estable a condiciones normales.
Productos de la descomposición:	Altas temperaturas puede provocar su descomposición y evaporación en ácido clorhídrico, NO <sub>x</sub> , CO <sub>x</sub> .
Polimerización:	No ocurre.
Incompatibilidad:	No debe mezclarse con productos de reactividad alcalina.
<b>SECCION 11: Información Toxicológica</b>	
DL <sub>50</sub> Oral:	>10000 mg/kg (rata)
CL <sub>50</sub> Dermal:	>10000 mg/kg (conejos)
CL <sub>50</sub> Inhalación:	2.38 mg/L
Contacto con la piel:	Puede causar de moderada a severa irritación en la piel. Enrojecimiento o erupción en la piel expuesta. Por contacto con la piel, puede ocurrir una reacción de sensibilización (alergia) temporal.
Contacto con los ojos:	Irritación de ojos, enrojecimiento, dolor, visión borrosa.
Inhalación:	Irritante del tracto respiratorio, puede causar una ligera irritación bronquial.
Carcinogenicidad:	En rata, NSE: de 1.8 mg/kg. En perro, NSE: 3 mg/kg. Puede producir tumores renales y en el estómago. El Registro español lo considera carcinogénico categoría 3.
Toxicidad crónica:	En rata, dieta 2 años, dosis de 60 mg/kg: sin efectos. En perro, dieta 2 años, NSE: >120 mg/kg
<b>SECCION 12: Información Ecotoxicológica</b>	
CL <sub>50</sub> (peces):	Toxico para peces.
Persistencia:	Clorotalonil no es persistente en suelo.
Bioacumulacion:	Clorotalonil tiene bajo potencial de bioacumulación.
Movilidad en suelo:	Clorotalonil tiene de baja a ligera movilidad en el suelo.

<b>SECCION 13: Eliminación de los Productos</b>	
Métodos de disposición de los residuos:	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.
NOM-052-SEMARNAT-2005:	Listado como residuo peligroso.
<b>SECCION 14: Información de Transporte</b>	
Numero ONU:	2902
Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte:	2902, PLAGUICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (CLOROTALONIL).
Clase de riesgo:	6
Grupo de embalaje/envase:	II
Peligros para el medio ambiente:	Prácticamente no tóxico para peces y aves, virtualmente no tóxico para abejas.
Precauciones especiales:	Mantenga alejado al personal no autorizado.
<b>SECCION 15: Reglamentación</b>	
Seguridad:	NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
Salud:	NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.
Medio ambiente:	NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.
<b>SECCION 16: Otras Informaciones</b>	
<p>Este material sólo puede ser utilizado por personas que tengan conocimiento de sus propiedades peligrosas y han sido instruidos en las medidas de seguridad necesarias.</p> <p>ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NMX-R-019-SCFI-2011. LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACIÓN NO DEBERÁ TOMARSE COMO UNA GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN, INVESTIGACIÓN Y CONSULTA.</p>	