

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Master 400

Uso: HERBICIDA

Distribuidor: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
Hotel Presidente Intercontinental
Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C
Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050
Zapopan, Jalisco - México
Tel. (33) 3121 4108

No. de Registro Sanitario: RSCO-HEDE-0222-398-009-049

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 3 PELIGRO

INDICACIÓN DE PELIGRO:	H301 Nocivo en caso de ingestión H311 Nocivo en contacto con la piel H331 Nocivo en caso de inhalación
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso.
PREVENCIÓN:	P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad P234 Conservar únicamente en el recipiente original. P260 No respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara

Hoja de Seguridad

P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua

P405 Guardar bajo llave

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

P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado

Pictogramas:



3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Nombre químico	CAS	Composición
Ester butílico del ácido 2,4 dicloro fenoxiacético	Ester butílico del ácido 2,4 dicloro fenoxiacético	94-80-4	48.94%

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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.

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.

Hoja de Seguridad

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.
Síntomas:	Lesiones hepáticas y renales, inflamación de la córnea, conjuntivitis, irritación de la garganta, hemorragia nasal, insuficiencia pulmonar y respiratoria, corrosión de la mucosa nasal y pulso acelerado.
Antídoto:	No tiene antídoto específico, el tratamiento deberá ser sintomático. En caso de ingestión, provocar el vómito y hacer lavado gástrico con una suspensión de un litro de agua de 70 gramos de tierras de Fuller o bentonita adicionada con 100 ml de glicerina.
Contraindicaciones:	Ninguna conocida.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:

Para incendios grandes emplee espuma de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Para siniestros pequeños use CO₂ o Polvo químico ABC. Si solo se dispone de agua, asperje en forma de neblina.

Procedimiento para el combate de incendios:

Si **Master 400** se ve involucrado en un incendio evacue un área de 800 metros. 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. Enfrié 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:

El producto puede generar, vapores nitrosos, ácido clorhídrico y CO_x.

Hoja de Seguridad

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

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 Ambientales:

Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición.

Disposición de Residuos:

Disponga de los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:

- No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
- No se almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
- Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
- Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
- No almacene en casas habitación.
- No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
- No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.
- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

ALMACENAMIENTO:

- Almacene el producto a menos de 40 °C.
- Almacene el material en un lugar bien ventilado, lugar seguro fuera del alcance de los niños y los animales domésticos.
- No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento.

Hoja de Seguridad

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección durante el manejo: Goggles, ropa de algodón de manga larga y guantes químico-resistentes.

Protección respiratoria: Mascarilla aprobada NIOSH para plaguicidas o para polvos.

Protección para los ojos: Estación de emergencia (regadera y lavaojos).

Controles de ingeniería: Ventilación Mecánica.

9.- PROPIEDADE FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición:	< 60 °C
Temperatura de fusión:	ND
Temperatura de inflamación:	ND
Temperatura de auto ignición:	ND
Densidad:	Aprox. 1.170
Peso molecular:	277.1 g/mol.
Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	Aromático
Velocidad de evaporación:	ND
Solubilidad en agua:	Emulsionable
Presión de vapor:	ND
% de volatilidad:	50%
Límites de inflamación:	Inf: ND Sup: ND

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad Química:	El producto es inestable a pH alcalinos.
Peligro de Polimerización:	No ocurre

Hoja de Seguridad

Productos peligrosos de descomposición:

Altas temperaturas que pueden provocar su descomposición y evaporación en ácido Clorhídrico, NOx y COx.

Incompatibilidad:

Acero al carbón, aleaciones de cobre y bases

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral (DL₅₀)

866 mg/kg en ratas machos.

Dermal (CL₅₀)

>2000 mg/kg en conejos.

Inhalación (CL₅₀)

4.6 mg/L

Contacto con ojos:

Puede causar irritación leve en los ojos.

Contacto con la piel:

Exposiciones prolongadas o repetidas pueden causar irritación, incluso quemaduras de la piel. Puede causar reacciones alérgicas en la piel en individuos susceptibles.

Inhalación:

Exposiciones excesivas pueden causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Los signos y síntomas de exposición excesiva pueden ser: efectos en el sistema nervioso central.

Carcinogenicidad:

NE

Toxicidad Crónica:

NE

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CL₅₀ (peces):

Toxico para peces.

Persistencia:

Alta

Bioacumulación:

Moderada

Movilidad en suelo:

NE

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

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.

Hoja de Seguridad

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ONU No: 3347.

Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte: 3347. Plaguicida derivado del ácido fenoxiacético, líquido, tóxico, inflamable, con punto de inflamación no menor a los 23 grados centígrados (Ester butílico del ácido 2,4-d).

Grupo de embalaje: III

Clase de Peligro: 6

Peligros para el medio ambiente: NE

Precauciones especiales: Mantenga alejado al personal no autorizado.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.