

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-27
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

MARMINA 4 D**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Marmina 4 D	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Sal dimetilamina del ácido 2, 4-Diclorifenoxiacético FAMILIA QUÍMICA Organoclorados FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $C_{10}H_{13}NO_3Cl_2$ % INGREDIENTE 41.5
1.3. USO Herbicida	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Carretera a San Isidro Mazatepec Km 5 No 5000
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H301. Tóxico en caso de ingestión. H317. Puede provocar una reacción alérgica (Categoría 1, 1A, 1B) H320. Provoca irritación ocular (Categoría 2B) H331. Tóxico si se inhala (Categoría 3)
2.2. SEÑALIZACIÓN  
2.3. OTROS PELIGROS P101- Si se necesita consultar a un médico, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto P102- Mantener fuera del alcance de los niños. P103- Leer la etiqueta antes del uso. P201- Procurar las instrucciones antes del uso. P202- No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P260- No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-27
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

P262- Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P263- Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

P264- Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270- No beber, comer o fumar mientras se manipula este producto.

P272- La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273- No dispersar en el medio ambiente.

P280- Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.

P301+P310- En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

P301+P330+P331- En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P302+P352- En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

P304+P340- En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P332+P313- En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

P501- Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

1.%INGREDIENTES	2. No. CAS	3. No. NU	4. CPT, CCT O P (mg/m ³)	
2,4-D-Amina 41.5%	2008-39-1	3348	ND	ND
Inertes 58.5%	ND		ND	ND

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Contacto directo puede causar irritación temporal en los ojos. Lávese inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. En caso de irritación persistente, consulte a un oftalmólogo.

B) CONTACTO CON LA PIEL

No es irritante a la piel. Exposiciones prolongadas puede ocasionar que el material sea absorbido en cantidades perjudiciales. Quite la ropa contaminada y lávese inmediatamente con abundante agua así como también la ropa antes de volver a usar. En caso de irritación persistente, consulte a un médico.

C)INGESTIÓN

La toxicidad oral por dosis aisladas es baja. Pequeñas cantidades tragadas incidentalmente por manipulación normal de operación pueden no causar daño sin embargo, grandes cantidades son perjudiciales. Si el paciente está consciente inducir el vómito, introduciendo un dedo en la garganta o suministrando agua salada. Si la persona está inconsciente, no provoque el vomito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca. Consulte a un médico.

D)INHALACIÓN

Exposiciones aisladas de vapores puede no ser dañino. Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Si no está consciente proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno. Consulte a un médico.

1. DATOS PARA EL MÉDICO

Algunos síntomas de intoxicación son: irritación dérmica, dolor de cabeza, fatiga, pérdida de apetito, nerviosismo, náuseas, diarrea, insomnio y convulsiones. Las personas con problemas en ojos, piel o pulmonares, pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.

2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No hay antídoto específico, el tratamiento es sintomático.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-27
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. MEDIO DE EXTINCIÓN
NIEBLA DE AGUA <input type="checkbox"/> ESPUMA <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> PQS <input type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>
2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL La protección de los bomberos debe incluir indumentaria protectora adecuada y aparato respiratorio autónomo.
3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO Use agua en espray, polvo químico seco, espuma o anhídrido carbónico. No use directamente el chorro de agua.
4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL Mantener alejado de fuentes de calor o evitar calentamiento
5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD HCl, NO, Amoniaco.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME Use ropa y equipo de protección adecuada. Para recuperar el material se debe absorber con arena u otro material inerte depositándolo en un contenedor cerrado. Finalmente se recoge lo derramado de tal manera que no se disperse polvo al aire y el área de derrame se limpia con un solvente orgánico, detergente o material alcalino. Protección de los ojos: Use gafas de seguridad o protector facial. Protección de la piel y el cuerpo : Use guantes de PVC, ropa adecuada, mandil y botas de seguridad resistentes a productos químicos. Las personas expuestas por rutina a este material deben cambiarse de ropa dos veces al día y bañarse después de concluir la jornada de trabajo. Protección respiratoria: La concentración en el ambiente de trabajo se debe medir. Si los niveles de exposición son mayores a los límites recomendados, debe usar un apropiado respirador para vapores NIOSH/MSHA. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza. Elimine los materiales impregnados de acuerdo a las prescripciones reglamentarias del medio ambiente federal, estatal y local en vigor.
--

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO Precauciones y condiciones para un manejo seguro. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lávese perfectamente después de su manipulación. Almacene en un lugar seco lejos de la luz del sol, del calor y de materiales incompatibles (ver Sección VI). No almacene a temperaturas por debajo de -4°C (-25°F). Elimine los contenedores después de su uso. Almacene lejos de alimentos y bebidas. El promedio de vida media bajo condiciones apropiadas de almacenamiento es ilimitada.
2. OTRAS PRECAUCIONES ND

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL Controles de ingeniería. Si el polvo es un problema, use ventilación local para mantener el aire por debajo de los niveles de exposición recomendados. Es conveniente contar con regaderas y lavaojos de emergencia así como capacitar a los empleados para el uso y manipulación de los

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-27
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 6

productos químicos.

Equipo de Protección Personal (EPP).

Use gafas de seguridad o protector facial

Use guantes de PVC, ropa adecuada, mandil y botas de seguridad resistentes a productos químicos.

Si los niveles de exposición son mayores a los límites recomendados, debe usar un respirador apropiado para polvos NIOSH/MSHA.

S

ECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) 100°C	2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) -4°C
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) N/A	4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) N/A
5. DENSIDAD RELATIVA 1.13-1.17 g/cm ³	6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
7. PESO MOLECULAR 266.1	8. ESTADO FÍSICO Líquido transparente cristalino color ámbar a amarillo
9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	10. SOLUBILIDAD EN AGUA Miscible en agua
11. PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg, 20°C) 20.7	12. % DE VOLATILIDAD N/A
13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN N/A	14. OTROS DATOS Olor: olor a amina
INFERIOR N/A	SUPERIOR N/A

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. SUSTANCIA Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.	2. CONDICIONES A EVITAR Mantener el producto alejado de temperaturas altas, flamas abiertas y fuentes de ignición. (Ver incompatibilidades). Evitar temperaturas excesivas.
3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Evitar el contacto con ácidos y productos de fuerte reacción alcalina.	4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN Se generan gases tóxicos por descomposición bajo condiciones de fuego como, HCl, NO y amoníaco.
5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUUEEE OOCURRRIR <input type="checkbox"/>
	NO PUEEE OOCURRRIR <input checked="" type="checkbox"/>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. POR EXPOSICIÓN AGUDA
A) INGESTIÓN ACCIDENTAL Poco probable pero peligrosa
B) INHALACIÓN Puede ser irritante por la presencia de restos de dietilamina libre.
C) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN) Puede causar irritación
D) OJOS Puede causar daños irreversibles

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-27
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

Los efectos adversos observados son generalmente aquellos asociados con el consumo de materiales no tóxicos, depresión del apetito, pérdida de peso y disminución del vigor. Produce irritación en ojos y piel.

SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA <input type="checkbox"/>	MUTAGÉNICA <input type="checkbox"/>	TERATOGENICA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
STPS (NOM-010-STPS)	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
FUENTE APROBADA	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>		

INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)

Oral: LD 50 en ratas 2698 mg/kg

Dermal LD 50 en ratones macho y hembra: > 4000 mg/kg de peso corporal

Inhalación: LC 50 en ratones macho y hembra 8.03 mg/l

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME****RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Use ropa y equipo de protección adecuada. Para recuperar el material se debe absorber con arena u otro material inerte depositándolo en un contenedor cerrado. Finalmente se recoge lo derramado de tal manera que no se disperse polvo al aire y el área de derrame se limpia con un solvente orgánico, detergente o material alcalino.

Protección de los ojos: Use gafas de seguridad o protector facial.

Protección de la piel y el cuerpo : Use guantes de PVC, ropa adecuada, mandil y botas de seguridad

resistentes a productos químicos. Las personas expuestas por rutina a este material deben cambiarse de ropa dos veces al día y bañarse después de concluir la jornada de trabajo.

Protección respiratoria: La concentración en el ambiente de trabajo se debe medir. Si los niveles de exposición son mayores a los límites recomendados, debe usar un apropiado respirador para vapores NIOSH/MSHA.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza.

Elimine los materiales impregnados de acuerdo a las prescripciones reglamentarias del medio ambiente federal, estatal y local en vigor.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL**PELIGROS**

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

Toxicidad para aves: LD 50 para codornices 1069,4 mg/kg. Persistencia en el suelo: de 1 a 4 semanas dependiendo de la humedad y temperatura del suelo, tipo de suelo y dosis utilizada.

Efecto de control: Herbicida hormonal penetra por la epidermis y es rápidamente traslocado al interior de la planta, su acción se ejerce en zonas distante del punto de aplicación (meristemas) produciendo detención del crecimiento, epinastía, encorvamiento de hojas y tallos, etc.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-27
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 6

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

La eliminación de pesticidas: Desechar los residuos en una instalación de eliminación aprobado.
depósitos de envases: Vaciar completamente el recipiente en el equipo de aplicación. Este Descarte el envase vacío en un vertedero sanitario, o por incineración, o si lo permiten las autoridades estatales y locales, quemándolo. Si esta quemado, quédate lejos del humo.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: PLAGUICIDA DERIVADO DEL ACIDO FENOXIACETICO, LIQUIDO, TÓXICO.

Nombre Técnico: MARMINA 4

ONU o Número ID: 3348

Clase o división: 6.1

Tipo de empaque: I

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STs-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.