

HOJA DE SEGURIDAD MIMIC*2F

1) IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR:

Nombre del Producto : MIMIC*2F
Proveedor : Dow AgroSciences Chile S.A.
Dirección del Proveedor : Av. Américo Vespucio sur 100 piso 6, Las Condes. Santiago.
Fono Emergencia
CITUC/AFIPA : (56-2) 635 3800 (Intoxicación)
RITA/MINSAL : (56 2) 7771994 / (56 2) 6619414

2) COMPOSICION/INGREDIENTES:

	CAS REG NO.	PESO (%)
RH – 5992 (tebufenozide)	112410-23-8	22-24
Glicerol	56-81-5	76-78
Agua	7732-18-5	
Productos relacionados de la reacción	Ninguno	

3) IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS:

CONTACTO CON LOS OJOS: posible irritación

CONTACTO CON LA PIEL: El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar ligera irritación de la piel

ABSORCION POR LA PIEL:

INGESTION:

INHALACION: La inhalación de vapor o neblina es posiblemente dañina.

SISTEMICO & OTROS EFECTOS

INFORMACION CANCERIGENA:

EFECTOS TERATOLÓGICOS (DEFECTOS DE NACIMIENTO): Los siguientes datos se refieren a estudios realizados con el material técnico, 97% ingrediente activo:

No se observaron efectos tóxicos en el desarrollo de ratas o conejos cuando fueron estudiados hasta e incluyendo 1000 mg/kg/día.

Efectos reproductivos leves se observaron a dosis altas (2000 ppm) en un estudio reproductivo de dos generaciones de ratas; el NOEL para efectos reproductivos fue de 150 ppm (7.5 mg/kg/día).

EFECTOS DE REPRODUCCION: efectos reproductivos adversos - cambios en sangre

MUTAGENICIDAD: Los siguientes datos se refieren a estudios realizados con el material técnico, 97%, ingrediente activo:

Mutagenicidad de Ames: Negativo

Punto de mutación mamífero: Negativo

Ensayo citogenética en vitro (células del ovario de hámster chino): Negativo

Ensayo citogenética in vivo (rata): Negativo

Síntesis de DNA no programada en hepatocito de rata: Negativo

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: Aplique a los ojos un flujo de gran cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Consulte a un medico si la irritación persiste.

PIEL: Lave bien las áreas afectadas de la piel con jabón y agua. Consulte a un médico si la irritación persiste.

INGESTION: Si se ha ingerido de a beber 2 vasos de agua. Consulte a un médico. Nunca de cosa alguna por boca a una persona inconsciente.

INHALACION: Traslade al sujeto al aire libre.

NOTA AL MEDICO: Si se ha ingerido, es aconsejable la cuidadosa evacuación del estómago. Realizar tratamiento sintomático y de sostén. No se conoce antídoto específico.

5) MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO:

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material : Dióxido de carbono, químico seco, espuma y/o agua atomizada.

RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSION: Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el Aire. La película puede arder.

EQUIPOS ESPECIALES DE PROTECCION PARA COMBATIR EL FUEGO Y LOS RIESGOS: Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego. Contenga los escurrimientos.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS:

CUIDADO: Evite que los derrames y limpiezas de derrames alcancen las alcantarillas municipales y cuerpos de aguas corrientes.

Protección Personal: Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, ver la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS para acciones a tomar. Quitese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con jabón y agua inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

Procedimientos: El piso puede estar resbaloso, tenga cuidado evitando el caerse. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (p.ej. arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho.

7) MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Condiciones de Almacenamiento: No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan.



Procedimientos de manipulación: No maneje el material cerca de alimentos, comida o agua para beber.

Otro: Lave 3 veces (o su equivalente) y perforo el envase vacío. Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o un incinerador como sea permitido por las autoridades estatales o locales. Evite la inhalación de humos si es incinerado.

8) CONTROL DE EXPOSICION/CONTROL ESPECIAL:

PAUTAS DE EXPOSICIÓN: Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deberán estar equipadas con lavajos y regadera de seguridad. Use un delantal resistente a los químicos u otra ropa impermeable para evitar contacto prolongado o repetido con la piel.

VENTILACION: Use ventilación local por extracción, con una velocidad mínima de captura de 100 pie/min (30 m/min) en el lugar donde se originan los vapores. Refierase a la edición corriente de Ventilacion Industrial : Un Manual de Practicas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales Gubernamentales, para informacion sobre diseno, instalacion, uso y mantenimeiento de sistemas de extraccion.

PROTECCION RESPIRATORIA: Un programa de proteccion respiratoria que llene los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 debe observarse cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Ninguno requerido si las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los limites TWA/TLV listados en la Seccion de INFORMACION SOBRE EXPOSICION A LOS COMPONENTES.

Hasta 10 veces los limites TWA/TVA: Respirador-purificador de aire demedia mascarilla, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Hasta 100 veces los limites TWA/TVA: Respirador purificador de aire de tamano facial completo, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.

Por encima de 100 veces o desconocido: Aparato de respiracion autonoma presion positiva, aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente, O, Respirador de tamano facial completo de linea de aire a presion positiva y provision para escape de emergencia, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente.Los respiradores purificadores de aire deberan estar equipados con cartuchos para pesticidas (cartucho para vapor organico y prefiltro para pesticida).

PROTECCION PARA LA PIEL: Los guantes quimicamente resistentes deberan ser usados siempre y cuando este material sea usado. Los guantes listados a continuacion pueden proveer proteccion contra penetracion. Guantes de otros materiales quimicamente resistentes pueden no proveer adecuada proteccion:

- Nitrilo
- Goma de butilo/neopreno

Los guantes deberan ser removidos y reemplazados inmediatamente si hay alguna indicacion de degradacion o traspaso del quimico.

Lavar y remover los guantes inmediatamente despues de usar. Lavar las manos con jabon y agua.

PROTECCION PARA LOS OJOS: Use gafas anti-salpicaduras quimicas (ANSI Z87.1 o equivalente aprobado). El tipo de protector de los ojos que se use debe ser compatible con el sistema de proteccion respiratoria empleado.

9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

PUNTO DE EBULLICIÓN	: 100 °C / 212°F
PRESION DE VAPOR	: 17 mm Hg a 20°C / 68°F agua
DENSIDAD DE VAPOR(aire=1)	: Mayor 1 agua
SOLUBILIDAD EN AGUA	: Dispersable
GRAVEDAD ESPECÍFICA	: 1.05 a 25°C / 77°F
APARIENCIA	: Líquido blancuzco color crema
AROMA	: Ligero olor musgoso
PH	: 6 a 7.5
LIMITE DE INFLAMABILIDAD	: No combustible
L.F.L.	: No aplica
U.F.L.	: No aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	: No aplica
VISCOSIDAD	: 300 A 600 CPS
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD	: 72 a75 %

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD (CONDICIONES A EVITAR): Este material se considera estable

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES ESPECÍFICOS A EVITAR): Evite contacto con agentes oxidantes fuertes

DESCOMPOSICION EN PRODUCTOS PELIGROSOS: La descomposicion termica puede produce isobutileno

POLIMERIZACION PELIGROSA: El producto no sufrira polimerizacion.

11) INFORMACION TOXICOLOGICA:

Cuidado (Grupo IV)

Datos Agudos o Criticos:

Oral DL50 - rata: >5000 mg/kg

Dermica DL50 - rata: >5000 mg/kg

Irritacion de la piel - conejo: ligera irritacion

Irritacion de los ojos - conejo : irritacion sin consecuencias

Inhalacion LC50 - rata: >2.7 mg/L por 4 hr

Datos subcronicos/cronicos:

Los siguientes datos se refieren a estudios conducidos con el material tecnico, 97% ingrediente activo:

En estudios dieteticos de trece semanas en batas, ratones y perros, el NOEL observado fue 200 ppm (10 mg/kg/dia), 20 ppm (3 mg/kg/dia) y 50 ppm (1.7 mg/kg/dia), respectivamente. El sistema hemopoietic es el organo dejetivo de toxicidad en estas especies.

12) INFORMACION ECOLOGICA:

Toxicidad para el Medio Ambiente:

Concha Ostra de (*Crassostrea virginica*), Deposición CE50: 0.64 mg/l
Lombriz de tierra, 14 Días CL50: > 1000 mg/kg
Abeja, DL50: > 234 ug/abeja
Pato Silvestre (Anade), CL50: > 5000 ppm
Codorniz Bobwhite, CL50: > 5000 ppm
Codorniz Bobwhite, DL50: > 2150 mg/kg
Adelfa (*Daphnia magna*), 48 Horas CE50: 3.8 mg/l
Trucha arcoiris (*Salmo gairdneri*), 96 Horas CL50: 5.7 mg/l
Agallazul pezsol (*Lepomis macrochirus*), 96 Horas CL50: 3.0 mg/l

Los datos arriba mencionados sobre Toxicidad Ambiental provienen de estudios hechos con el material técnico, 97% ingrediente activo.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL:

METODO DE DISPOSICIÓN: Incinere los líquidos y sólidos contaminados de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

14) INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTES:

N° NU 2902

15) INFORMACIÓN REGULATORIA:

Estados Unidos

Este producto se considera peligroso según el Patrón de Comunicación de Riesgos de OSHA 29CFR 1910.1200.

Este producto está sujeto a las regulaciones bajo el Canadian Pest Control Product Act (P.C.P.Act.). Por lo tanto, este producto está excluido de los requerimientos de etiquetado y hojas de seguridad del proveedor como se especifica en la sección 12 del Hazardous Product Act.

Sección 311/312 - Categorización (40CFR 370)

Este producto es un químico peligroso bajo 29CFR 1910.1200 y está clasificado como un peligro de efecto retardado para la salud.

Sección 313 - Información (40CFR 372)

Este producto no contiene químicos que estén incluidos en la sección 313 por encima de la concentración mínima.

"Superfund" - Información sobre Comunicaciones

Las emisiones de este material al aire, tierra o aguas no es necesario reportarlas al Centro Nacional de Respuesta bajo la Ley CERCLA de EUA, o a los Comités de Planeación de Emergencias bajo la Ley "Superfund" o SARA de EUA, Título III Sección 304.

Clasificación de Desperdicios

Cuando se ha tomado la decisión de desechar este material como lo suministraron, el mismo no llena la definición característica de RCRA de inflamabilidad, corrosividad o reactividad y no se le lista en 40 CFR 261.33. La característica de toxicidad (CT), sin embargo, no ha sido evaluada por el Procedimiento de Característica de Toxicidad de Separación por Disolvente (CTSD).

Estados Unidos

Este producto está sujeto a regulación bajo la ley Federal de EUA de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA) y por lo tanto está exenta del requisito de ser listada en el Inventario de Sustancias Químicas tóxicas de la ley de EUA de TSCA.

Dow AgroSciences		
Grado de Riesgo		Escala
Toxicidad	1	4=EXTREMO
Fuego	0	3=ALTO
Reactividad	0	2=MODERADO
Especial	-	1=LIGERO 0=INSIGNIFICANTE

Los grados están basados en lineamientos de **Dow AgroSciences**, y son para uso interno.

16) OTRAS INFORMACIONES:

La información que aquí se presenta se suministra de buena fe, pero no incluye garantía alguna implícita o expresa. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

ABREVIATURAS:

- CAS : Número de registro (Chemical Abstracts Service)
- IARC : Agencia Internacional para Investigación sobre Cáncer.
- NOEL : Nivel de efecto no observable.
- MSHA : Administración de Seguridad de Minas y Salud.
- OSHA : Administración de Seguridad Ocupacional y Salud.
- ANSI : Instituto de Estándares Nacionales Americanos.