
HOJA DE SEGURIDAD TRIFMINE

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Formulador:

NIPPON SODA CO. LTDA

Dir: 2-1 Ohtemachi 2-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165

Teléfono: +81(03)3245-6041

Titular del Registro:

SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA

AV. Amazonas 4080 y calle UNP, Edificio Puerta del Sol Piso 7. Teléfonos: 593(2) 2261752 al 1759

Fax: 593(2) 2261758 y 1759

Nombre de producto:

TRIFMINE (Triflumizol 150 g/l)

Grupo químico del ingrediente activo:

Imidazole

Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):

4-chloro-N-[1-(1H-imidazol-1-yl)-2-propoxyethylidene]-2-(trifluoromethyl)-benzenamine

CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:

CAS RN: 68694-11-1

Registro N°:

82 - F 1/NA

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Contenido
Trifumizol	150 g/l
Solvent naphta (petroleum)	615.36 g/l
Cyclohexanone	97 g/l
Aditivos	c.s.p. 1 litro

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

USO: FUNGICIDA AGRÍCOLA

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: II MODERADAMENTE PELIGROSO

Peligroso si es inhalado. No respire (polvo, vapor o aspersión). Causa daño temporal a los ojos. Causa irritación a la piel. EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALERGICAS EN CIERTAS PERSONAS. Nocivo si se inhala. Nocivo, puede causar daño pulmonar si se ingiere.

Vías probables de exposición: Inhalación, ingestión, contacto con los ojos y la piel.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- Intoxicación por ingestión: no provoque el vómito ni administre nada vía oral si la persona esta inconsciente. Mantener al paciente en reposo y obtenga atención médica.
- Intoxicación inhalatoria: Traslade al individuo al aire libre. Si la víctima no respira, comience la respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Ayude a controlar la respiración. Obtenga atención médica lo antes posible.
- Intoxicación dermal: quitar la ropa contaminada y enjuagar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si se presentan erupciones consultar al médico.
- Intoxicación ocular: enjuagar los ojos durante 15 minutos con una corriente abundante de agua (remover los lentes de contacto si es fácil de hacerlo). Si la irritación persiste obtener ayuda médica.

Tratamiento: No posee antídoto específico, tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de inflamación: 56.5 °C (copa cerrada)

Productos de la combustión peligrosos: Posible generación de productos, gases tóxicos.

Medios para combatir el fuego: Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma, agua.

Precauciones: Los bomberos y otros que pueden estar expuestos deben usar ropa protectora completa y aparatos de respiración autónoma. Utilice la cantidad de agua mínima necesaria, cerrar el área afectada para evitar escurrimiento del material contaminado. Evite respirar humo, polvo o gases generados por el fuego.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones para el Personal Use protección personal recomendada en la Sección 8. Aísle el área de peligro y restrinja la entrada a personal innecesario y sin protección personal. Evite el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas. Cuando se trate de un derrame no comer, beber o fumar.

Precauciones para el Medio Ambiente Minimice el uso de agua para prevenir la contaminación ambiental. Mantenga alejado el vertimiento de drenajes, alcantarillado, cunetas u otras fuentes de agua. Evite vertimiento en suelos.

Métodos para limpieza Barrer, recoger cuidadosamente y depositar en recipientes de cierre hermético. Rotular estos recipientes, para efectuar una disposición correcta del residuo peligroso. Ventile el área y el sitio de lavado del derrame con jabón y abundante agua después de que la recolección del material se haya completado.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación Consultar la etiqueta del producto antes de manipular. Evitar respirar la aspersión. Usar sólo al aire libre o en un área bien ventilada. Lavarse las manos después de manipular. Evitar el contacto con ojos, piel o la ropa en el manejo. Usar guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos y la cara. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. No manejar el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Mantenerlo alejado del calor, chispas y llamas.

Almacenamiento Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar lejos de oxidantes. Conservar el envase bien cerrado en un lugar seguro, lejos de alimentos, piensos, semillas y fertilizantes. Conservar en un lugar fresco y seco sin luz solar directa. Mantener estrictas prácticas de higiene y aseo en el lugar de trabajo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de exposición Hasta 10 veces el límite de exposición: Use una media máscara aprobada por MSHA / NIOSH, que contenga respirador purificador de aire o equivalente. Hasta 100 veces el límite de exposición: Use una pieza para toda la cara, debe estar aprobado por MSHA/NIOSH, purificador de aire respirador o equivalente. Por encima de 100 veces el límite de exposición: Use un equipo de respiración autónoma en modo de presión positiva MSHA / NIOSH. Respiradores purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos para plaguicidas (cartucho con pre-filtro para vapores orgánicos y plaguicidas).

Controles de Ingeniería: 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. Refiérase a la última edición de Ventilación.

Industrial: Un manual de Prácticas Recomendadas publicado por el Congreso Americano de Higienistas Industriales.

Gubernamentales, para la información sobre diseño, instalación, uso y mantenimiento de sistemas de extracción

Protección de la piel

Usar un delantal resistente a los productos químicos y botas. Para exposiciones prolongadas, como en el caso de derrames, llevar un traje impermeable de caucho o goma butílica que cubra todo el cuerpo para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel. Siempre que se maneje este producto deberá usarse guantes resistentes a productos químicos, tales como guantes de goma butílica y nitrilo o de otros materiales que puedan proteger contra la infiltración. Si hay algún indicio de degradación en los guantes o penetración del producto químico, debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente.

Protección de la cabeza

En aplicaciones a campo, cubrir todas sus partes por encima de los hombros, por ello se recomienda el gorro con "hombreras", de tal manera que cubra las orejas, el cuello y los hombros. Para el rostro y ojos se usa otro equipo.

Protección de los ojos y de la cara

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratorio empleado.

Protección respiratoria

La misma mascarilla facial puede tener filtros para protección respiratoria, o de lo contrario mascarilla respiratoria por debajo de la máscara protectora facial, estos aditamentos deben estar provistos de filtros o cartuchos de carbón activado y rejillas de protección.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)

Estado físico: Líquido

Olor: A aromático

Densidad: 0.96 g/ml a 20 °C

Explosividad: No explosivo

Corrosividad: No corrosivo

Punto de Inflamación: 56.5 °C

Presión de vapor: 1.4×10^{-6} mm Hg a 25 °C

pH: 5.5 – 8.5

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad en el almacenamiento: Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Mantiene sus propiedades fisicoquímicas relacionadas con su uso hasta un período de 4 años. Mantengan alejado de la exposición directa a la radiación solar y alta temperatura.

Materiales a evitar: Se debe evitar el contacto con sustancias fuertemente alcalinas, ácidas y agentes oxidantes.

Por combustión produce gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda:

Oral LD ₅₀ (ratas)	1.837 mg/kg (machos) 1.419 mg/kg (hembras)
Dérmica LD ₅₀ (Ratas)	> 2.000 mg/kg
Inhalación CL ₅₀ (4 horas) (Ratas)	1.1 mg/L (machos), 1.5 mg/L (hembras)

Irritación

Cutánea (conejos)	irritante
Ocular (conejos)	irritante

Sensibilización

Sensibilidad Dérmica (Cobayos)	Sensibilizante
Carcinogenicidad	No cancerígeno
Mutagenicidad (tec.)	Test de Ames : negativo, Aberración cromosómica: Negativo
Teratogenicidad:	No teratogénico en conejos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFFECTOS TÓXICOS SOBRE OTRAS ESPECIES

Biodegradabilidad:	No hay información.
Bioacumulación Potencial:	BCF 60 días en Carpa 955 (0.6 µg/L) y 725 (6 µg/L)
Toxicidad en Animales y Plantas	
Efectos sobre Aves	
Codorniz (Oral)	DL ₅₀ > 2.510 mg/kg
Pato Anas platyrhynchos (Dietaría)	CL ₅₀ > 5.620 ppm NOEL < 5620 ppm
Toxicidad para Organismos Acuáticos:	
Carpa (96 h)	CL ₅₀ 1.01 mg/L
Trucha Arco Iris (96 h):	CL ₅₀ 0.57 mg/L
Daphnia magna (21 d)	EC ₅₀ 1.4 mg/L (48 h) NOEC: 0.18 mg/l
Chlorella vulgaris	EC ₅₀ 25mg/L NOEC: 16 mg/l
Abejas (Aphis mellifera)	DL ₅₀ (contacto) ND DL ₅₀ (oral) ND
Lombriz de tierra (14 días)	5 ppm

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Producto: Se aplica el método de incineración a altas temperaturas, en centros creados para el efecto y solicitando los certificados de incineración, respaldo de un correcto manejo de residuos agroquímicos.

Envases: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador, perforar el envase. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo al distribuidor para su disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte terrestre

Número UN: 3082
Nombre del transporte: Sustancia LÍQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. N.E.P.
Clase de transporte: 9
Grupo de embarque: III

Transporte aéreo:

Clasificado como mercancía No peligrosa. IATA

Número UN: 3082

Nombre del transporte: Sustancia LÍQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. N.E.P.

Clase de transporte: 9

Grupo de embarque: III

Transporte marítimo (código IMO/IMDG):

Clasificado como mercancía No peligrosa del Código IMDG

Número UN: 3082

Nombre del transporte: Sustancia LÍQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. N.E.P.

Clase de transporte: 9

Grupo de embarque: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro:



Xn: Nocivo

N: Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo:

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S23 No respirar los vapores, ni nube de pulverización.
- S24 Evítese el contacto con la piel.
- S37 Úsense guantes adecuados.
- S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

En caso de intoxicación llamar al 1800 veneno (836366). Para mayor información dirigirse a: **SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA**, Dirección: AV. Amazonas 4080 y calle UNP, Edificio Puerta del Sol Piso 7. Teléfonos: 593(2) 2261752 al 1759 Fax: 593(2) 2261758 y 1759

Actualizada en: diciembre de 2018