

EVEREST

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

EVEREST 70DF

Página 1 de 8

Lea el documento completo. Esta Hoja de Datos de Seguridad del Material contiene información importante sobre el medio ambiente, salud y toxicidad para sus empleados y todo aquel que use, transporte, almacene, elimine o maneje este producto. Asegúrese que esta información les sea entregada. Este documento también contiene información que le ayudará a cumplir con los requisitos de notificación de respuesta a emergencias / derecho de conocimiento de la comunidad, de conformidad con la norma SARA Título III y muchas otras leyes. Si usted revende este producto, esta Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) debe entregarse al comprador o bien, la información contenida en este documento debe incorporarse en su propia MSDS.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: EVEREST 70DF
NÚMEROS DE REGISTRO EN LA EPA: NA
SINÓNIMOS: NA

<u>COMPAÑÍA</u>	<u>NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA</u>	
Arysta Lifescience North America 100 First Street, Suite 1700 San Francisco, CA 94105	EMERGENCIA POR SALUD: 1-800-228-5635 ext. 174 ó 1-651-632-8946 (Internacional)	EMERGENCIA POR FUGAS: 1-800-424-9300

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingredientes activos / Ingredientes inertes peligrosos	CAS #	Límites de exposición*	Peso	Volumen
Fluorocarbazona de sodio Técnico [4,5-Dihidro-3- metoxi-L-metil-5- oxo-N-((2- (trifluorometoxi)fenil)sulfon il)-1 H-1,2,4-triazol-1 carboxamida, sal de sodio)	181274-17-9	TWA^a OSHA PEL ^b : Ninguno ACGIH TLV ^c : Ninguno NIOSH REL ^d : Ninguno	70	NA

Únicamente se enumeran las identidades de los ingredientes activos y cualquier otro ingrediente inerte peligroso. La información específica acerca de todos estos ingredientes del producto la puede obtener con el profesional médico a cargo del tratamiento o con la persona que responda a la emergencia de derrame, con la finalidad de manejar las exposiciones, derrames o evaluaciones de la seguridad.

*Fuente: *Guide to Occupational Exposure Values 2000 (Guía para los valores de exposición laboral 2000)*, publicada por ACGIH

^a**TWA:** Concentración de exposición media ponderada con el tiempo para un periodo convencional de 8 horas (TLV, PEL) o hasta 10 horas (REL) en una semana laboral de 40 horas.

^b**OSHA PEL:** Límites de exposición permisibles del Administración de Seguridad y Salud Laboral.

^c**ACGIH TLV:** Valores del límite de umbral de American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.

“**NIOSH REL:** Límites de exposición recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral.

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

DESCRIPCIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

PRECAUCIÓN:

- PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LOS OJOS
- NO PERMITA EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA
- MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Riesgos agudos contra la salud

Ojos: Este producto irrita de forma moderada la conjuntiva y el iris de los ojos. Los síntomas de irritación se eliminaron 24 horas después de tratamiento.

Piel: Este producto no causa irritación en la piel. Este producto no es un sensibilizador cutáneo.

Ingestión: No hay lesiones por ingestión bajo operaciones normales de manejo.

Inhalación: No es dañino por inhalación bajo operaciones normales de manejo.

Riesgos crónicos contra la salud (incluyendo el cáncer): No hay evidencia de que sea cancerígeno, basándose en los estudios a largo plazo hechos en animales. Este producto no esta dentro de las listas del NTP, IARC ni está regulado como cancerígeno por la OSHA.

Toxicidad para el sistema reproductivo y de desarrollo: No existen evidencias de toxicidad para el sistema reproductivo o de desarrollo con base en los estudios hechos en animales.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Mantenga abiertos los párpados y enjuague de manera lenta y suave con agua durante 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los usa, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando el ojo. Llame a un Centro de Control de Venenos o a un médico para recibir información acerca del tratamiento a seguir.

Piel: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato bajo el chorro de agua de 15 a 20 minutos. Llame a un Centro de Control de Venenos o a un médico para recibir tratamiento.

Inhalación: Primero coloque a la persona afectada en un área con aire fresco o no contaminada. Si no respira, llame al Servicio de Emergencia (911) o a una ambulancia; después aplique respiración artificial, de preferencia de boca a boca. Llame a un Centro de Control de Venenos o a un médico para recibir tratamiento.

Ingestión: Si se sospecha que ha habido ingestión, llame de inmediato a un médico o Centro de Control de Venenos para recibir tratamiento. Haga que la persona afectada beba 1 ó 2 vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte posterior de la garganta con un dedo o si se encuentra disponible administre jarabe de ipecacuana. Si hay jarabe de ipecacuana, administre 1 cucharada (15 ml) de jarabe, seguido por 1 ó 2 vasos de agua. Si el vómito no ocurre en 20 minutos, repita una vez más la dosis. Nunca induzca el vómito ni administre vía oral a una persona inconsciente.

Notas para el médico: Brinde tratamiento según los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENIDO

Límites de inflamabilidad en el aire (% por volumen):	
Superior:	NDA
Inferior:	NDA
Punto de vaporización instantánea:	NA
Método usado:	NA
Temperatura de autoignición:	NDA
Límite de exposición inferior (LEL)/ Límite de exposición inferior (UEL):	NDA
Clasificación de peligros según la NFPA:	
Salud:	1
Inflamabilidad:	NDA
Reactividad:	NDA
Otro:	NDA
Medio para extinguir el fuego:	Agua, CO ₂ , químico seco, espuma
Procedimientos especiales contra incendios:	Manténgase alejado del humo, enfríe los recipientes expuestos rociando agua. Extinga el fuego viento arriba. Use un equipo de respiración autónoma. Contenga la diseminación formando diques que eviten el acceso a las alcantarillas y drenajes. El equipo o materiales involucrados en incendios de pesticidas pueden quedar contaminados.
Productos de combustión peligrosos:	NDA

SECCIÓN 6: FUGAS ACCIDENTALES

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA

Llamadas por exposiciones (PROSAR): 1-800-228-5635 ext. 174 ó 1-651-632-8946 (Internacional)

Llamadas por derrames (CHEMTREC): 1-800-424-9300

Aísle el área y mantenga alejadas a las personas no autorizadas. No camine sobre el material derramado. Evite respirar los polvos o el contacto con la piel. Evite la generación de polvo (si es necesario, puede usar un rocío fino de agua, una cubierta de película plástica o un compuesto de barrido del piso). Use el equipo de protección recomendado mientras barre con cuidado el material derramado. Coloque el contenedor cubierto en condiciones para ser reutilizado o eliminado. Lave el área contaminada con agua y jabón. Enjuague con agua. Use material absorbente seco, como por ejemplo, gránulos de arcilla, para absorber y recolectar la solución de lavado para su disposición apropiada. La tierra contaminada debe retirarse y eliminarse. No permita que el material entre a las corrientes de agua, drenajes u otras salidas de agua.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene el material en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de fuentes de calor. Almacene el material en un área designada específicamente para pesticidas. No lo almacene cerca de algún material destinado para uso o consumo humano o animal. La temperatura mínima de almacenamiento es de 32°F/0°C durante un periodo promedio de 30 días y sin exceder el valor máximo de 100°F/38°C. La vida en anaquel depende del tiempo y la temperatura.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Requisitos de ventilación / respiratorios: Cuando es necesario, el control de los niveles de exposición se realiza a través de la ventilación general o el sistema de escape local. Cuando es necesario, conforme a las condiciones de uso, use un respirador personal aprobado por NIOSH.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Gránulos sueltos de color marrón
Olor:	Olor ligeramente a humedad
Estado físico:	Sólido
pH:	NA
Punto de ebullición:	NA
Punto de fusión:	NA
Punto de congelación:	NA
Presión de vapor:	1 x 10e(-10) mm Hg a 20°C (para la fluorcarbazona de sodio)
Densidad de vapor:	NA
Densidad de esponjamiento:	33-35 lb/pie ³
Gravedad específica:	NA
Velocidad de evaporación:	NA
Solubilidad en agua:	3.1 % (peso / peso) para la fluorcarbazona de sodio
Porcentaje de sólidos por peso:	NA
Porcentaje de volatilidad:	NA
Compuestos orgánicos volátiles:	NA
Peso molecular:	418.3 (para la fluorcarbazona de sodio)
Viscosidad:	NA

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Es un material estable.
Peligro de polimerización:	No ocurre.
Punto de vaporización instantánea:	NA
Punto de inflamabilidad:	NDA
Ignición automática:	NDA
Incompatibilidad con otros materiales:	NDA
Productos de descomposición:	NDA

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Aguda (información específica del producto)

Toxicidad oral: La LD₅₀ oral de este producto en ratas macho y hembras es > 5,000 mg/kg.

Toxicidad dérmica: La LD₅₀ dérmica de este producto en ratas macho y hembras es > 2,000 mg/kg.

Toxicidad por inhalación: La LC₅₀ después de 4 horas de inhalación (polvo) de este producto en ratas es > 5.113 mg/L.

La siguiente información se refiere al ingrediente activo, la fluorcarbazona de sodio grado técnico.

Toxicidad subcrónica: En un estudio dérmico subagudo; las ratas se expusieron al producto técnico con una dosis de 1,000 mg/kg por 6 hr/día en 22 aplicaciones. No se observaron efectos sistémicos en los animales tratados. Se realizaron estudios subagudos en ratas y ratones para investigar el potencial inmunotoxicológico del producto de grado técnico. Las ratas se trataron con una administración oral durante 2 semanas con dosis de 100, 300, 600, 1000 ó 2500 mg/kg. A los ratones se les administraron concentraciones en su dieta de 30, 100 ó 1000 ppm durante 2 semanas. Al final del estudio, no se detectaron efectos adversos inmunotóxicos relacionados con el tratamiento en ninguna de las especies. Los niveles de toxicidad NOEL que provocan toxicidad global fue de 300 mg/kg y 1,000 ppm, para las ratas y los ratones, respectivamente.

En un estudio de administración subaguda de 28 días, el producto de grado técnico se administró a ratas en su dieta a concentraciones de 100, 250, 2,500 ó 10,000 ppm. El nivel NOEL fue de 250 ppm considerando los efectos inmunotóxicos (reducción del conteo celular esplénico, aumento en la activación del macrófago y reducción en los títulos de IgA). En un ensayo de formación de placa celular realizado para investigar el potencial inmunotoxicológico del producto de grado técnico, se administró a ratas concentraciones en su dieta de 1000, 5000 ó 20000 ppm durante 4 semanas. Al final de la exposición, se realizó una prueba inmunotoxicológica de función especial. No se encontraron resultados relacionados con el tratamiento en los niveles administración en la dieta de hasta e incluyendo el nivel de 20000 ppm. El nivel NOEL en el ensayo de formación de placa celular fue de 20000 ppm, la dosis más alta probada.

Se realizaron estudios de administración subcrónica (90 días) con el producto de grado técnico usando ratones, ratas y perros a dosis máximas de 7000, 20000 y 50000 ppm, respectivamente. No se observaron resultados relacionados con el tratamiento en ratones a niveles de administración de hasta e incluyendo la dosis más alta probada. En las ratas, los efectos observados incluyeron signos clínicos de toxicidad, cambios en los químicos clínicos, cambios inmunológicos, reducción en el peso del bazo y resultados histopatológicos en el estómago anterior. Los cambios inmunológicos fueron reversibles de manera completa o apreciable, únicamente con cambios mínimos observados al final del periodo de recuperación de 5 semanas. Cuando el producto de grado técnico se administró a perros, los efectos observados incluyeron cambios en los químicos clínicos, cambios hematológicos, decoloración roja de la mucosa gástrica en la necroscopia, aumento del peso adrenal y del hígado, además de resultados histopatológicos (estómago, hígado, riñón, adrenales). El nivel NOEL global establecido en estos estudios fue de 7000 ppm para ratones, 250 ppm para ratas y 1000 ppm para perros.

Toxicidad crónica: Se administró fluorcarbazona de sodio a perros en concentraciones de 200, 1000 ó 5000 ppm durante 1 año. Los efectos observados en el estudio incluyeron la reducción en el peso corporal, niveles crecientes de ALAT, ASAT, GLDH y N-Demetilasa, niveles transitorios decrecientes de tiroxina (T4) y aumento en el peso del hígado. La reducción en los niveles T4 estaba relacionada con mayor probabilidad a un mayor despeje hepático y no debido a un efecto principal en la tiroides. Esto se debió a la ausencia de efectos sobre los otros marcadores biológicos de la tiroides, los niveles con un ligero aumento de N-Demetilasa, además de aumento en el peso del hígado. El nivel NOEL global en el perro fue de 200 ppm. En un estudio de 2 años, se administró fluorcarbazona de sodio a ratas en su dieta. La ingesta media diaria por kilogramo de peso corporal se ajustó semanalmente para lograr una exposición diaria de 2.5, 7.5, 125 ó 1000 mg/kg. Los efectos observados al final del estudio incluyeron reducción del peso corporal, aumento en el consumo de alimentos, además de un aumento en la incidencia de algunos resultados gruesos e histopatológicos observados en el estómago. El nivel NOEL en ratas fue de 125 mg/kg.

Efecto cancerígeno: La fluorcarbazona de sodio se investigó para determinar su efecto cancerígeno en estudios de alimentación crónica usando ratas y ratones a niveles máximos de 1000 mg/kg y 7000 ppm, respectivamente. No hubo evidencia observable de un potencial cancerígeno en ninguna de las especies.

Carácter mutagénico: Los resultados de estudios in vivo del carácter mutagénico sobre la fluorcarbazona de sodio son todos negativos.

Reproducción: En un estudio de reproducción, la fluorcarbazona de sodio se administró a ratas en su dieta por 2 generaciones en concentraciones de 50, 4000 ó 20000/12000 ppm. La dosis elevada se redujo a 12000 ppm después de cinco semanas debido a un aumento agudo en la ingesta de alimentos que dieron como resultado heces elevadas de carácter no fisiológico y consumo de agua acompañados con diarrea. Entre otros efectos de toxicidad principales se incluye la reducción del peso corporal, del peso de órganos (hígado, útero, bazo) y aumento en la incidencia de dilataciones cecales. Los efectos observados en la descendencia incluyen la reducción del peso de las crías, la reducción en el peso del hígado y un incremento en la incidencia de vetas en la superficie del hígado, además de estómagos llenos de aire en la necropsia de las crías seleccionadas. El nivel NOEL global en los padres fue de 50 ppm. El nivel NOEL que provoca toxicidad reproductiva fue de 4000 ppm.

Neurotoxicidad: En un estudio de selección de neurotoxicidad aguda usando ratas, se administró fluorcarbazona de sodio en una dosis oral única a niveles de 125, 500 ó 2000 mg/kg. Se observaron signos clínicos transitorios de toxicidad y efectos en el comportamiento neuronal a dosis elevadas sin correlación con los resultados micropatológicos. El nivel NOEL que provoca lesiones microscópicas fue de 2000 mg/kg, la dosis más elevada probada. El nivel NOEL que provoca toxicidad global fue de 500 mg/kg. En un estudio de selección con duración de 13 semanas, que se realizó para determinar la neurotoxicidad, se administró fluorcarbazona de sodio a ratas en concentraciones de 250, 2000 ó 20000 ppm. El peso corporal y el consumo de alimentos se redujeron al nivel de la dosis elevada. La batería de observación funcional (FOB) y las mediciones automatizadas de la actividad motora y locomotora no se vieron afectadas por el tratamiento. No hubo lesiones microscópicas relacionadas con el tratamiento en los tejidos neuronales o en el músculo esquelético en ninguno de los animales tratados. No hubo evidencia de neurotoxicidad en ningún nivel de administración. El nivel NOEL que provoca las lesiones microscópicas fue de 20000 ppm, la dosis más elevada probada. El nivel NOEL que provoca toxicidad reproductiva fue de 2000 ppm.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La siguiente información se refiere al ingrediente activo, la fluorcarbazona de sodio grado técnico.

Toxicidad para organismos acuáticos: Como sucede con cualquier pesticida, este producto debe usarse de acuerdo con las instrucciones en la etiqueta y mantenerse fuera de las corrientes de agua, lagos y otros habitantes acuáticos.

Toxicidad para peces: LC₅₀ (96-hr) > 96.7 mg/L (trucha arco iris)
LC₅₀ (96-hr) > 99.3 mg/L (pez luna)

Toxicidad para invertebrados: EC₅₀ (48-hr) = 38.8 mg/L (Dafnia magna)
EC₅₀ > 10,000 mg/L (bacteria)
IC₅₀ (96-hr) = 6.4 mg/L (alga verde)

Toxicidad para aves: La fluorcarbazona de sodio no es tóxica para las aves.

Dosis oral aguda LD₅₀ (Codorniz): > 2000 mg/kg

Índice subcrónico oral LC₅₀: > 4646 mg/kg (Codorniz)
> 4969 mg/kg (Ganso)

NOEC de toxicidad en la reproducción: 1311 mg/kg (Codorniz)
223 mg/kg (Ganso)

Toxicidad para organismos distintos al objetivo: La fluorcarbazona de sodio no es tóxica para las abejas.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA LA TRANSPORTACIÓN

Nombre adecuado según el Depto. Embarque (DOT):	(Pesticida, no-regulado)
Nombre de envío técnico:	Fluorocarbazona de sodio
Grupo de embalaje:	NA
Clase de riesgo según DOT:	NA
Número de UN / NA:	NA
Cantidad notificable (RQ) del producto (libras):	NA
Etiqueta del DOT:	NA
Letrero del DOT:	NA
Contaminante marino:	Sin objeción
IMO:	
Etiqueta de IMO:	No regulado
Letrero de IMO:	No regulado
Transporte terrestre / ferroviario Europeo:	
Clase:	No regulado

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA NORMATIVIDAD

Leyes federales de los Estados Unidos

FIFRA (Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Raticidas): Todos los pesticidas están regulados por la FIFRA. En consecuencia, las normas presentadas a continuación son pertinentes únicamente cuando el material se maneja fuera de su uso normal y como pesticida. Esto incluye las corrientes de descarga que emergen de las fábricas de manufactura / formulación, derrames o mal uso del producto, además del almacenamiento de grandes cantidades de productos que contengan sustancias peligrosas o extremadamente peligrosas.

CERCLA (Ley de Respuesta Amplia de Compensación y Responsabilidad): NA

OSHA (Departamento de Seguridad y Salud Laboral): Este producto es peligroso bajo los criterios de la Norma Federal de Comunicación de Riesgos OSHA 29 CFR 1910.1200.

SARA Título III (SUPERFONDO Ley de Corrección y Reautorización):

Sección 302 (EHS), Cantidad umbral de planeación (TPQ): **NINGUNA**

Sección 304 (EHS), Cantidad notificable RQ): **NINGUNA**

Sección 311/312 CATEGORÍAS

1. Efectos inmediatos en la salud (agudos): **SÍ**
2. Efectos retardados en la salud (crónicos): **NO**
3. Peligro de incendio: **NO**
4. Peligro de desfogue repentino de presión: **NO**
5. Peligro de reactividad: **NO**

TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas): Este producto está exento de la Norma TSCA bajo FIFRA Sección 3 (2)(B)(ii) cuando se usa como un pesticida.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Motivo de la publicación:	MSDS nueva
Preparado por:	James J. Reilly, Jr.
Fecha de aprobación:	16/01/03
Fecha de sustitución:	NA
Número MSDS:	Ev-002

La información en esta MSDS se basa en los datos disponibles en la fecha de revisión presentada en este documento, la cual se considera como correcta. Póngase en contacto con el Inspector de Cumplimiento Normativo de Arvesta Corporation – Departamento de Asuntos de Seguridad, Salud y del Medio Ambiente al teléfono (415) 536-3491, Fax (415) 546-7699 para determinar si cuenta con los datos e información adicional desde la fecha de la última revisión.

La determinación de que la información presentada en este documento es adecuada para los fines de uso del producto es responsabilidad exclusiva del comprador. Aunque se ha aplicado un cuidado razonable en la preparación de esta información, Arvesta Corporation no garantiza, no representa, ni asume responsabilidad alguna con respecto a la exactitud o adecuación de dicha información para la aplicación, de acuerdo con los propósitos del comprador, ni sobre las consecuencias del uso de este producto.