

VALMIN ELUMIN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto:	VALMIN
Uso general:	Fungicida de uso agrícola
Otros medios de identificación:	ETHABOXAM 4 SC / ELUMIN 4 SC/ ELUMIN FUNGICIDE / VALMIN 4 SC
Componente principal:	Ethaboxam
No. de registro sanitario:	RSCO-FUNG-0302B-X0225-064-42.5

FABRICANTE:

VALENT USA LLC
 P.O. Box 8025
 1600 Riviera Avenue, Suite 200
 Walnut Creek, CA 94596-8025
 Tel. (800) 892-0099

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

Valent de México S.A. de C.V.
 Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro
 Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.
 Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 01 800 009 2800,
 Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros físicos	Explosivos	NA
	Gases inflamables	NA
	Aerosoles inflamables	NA
	Gases comburentes	NA
	Gases a presión	NA
	Líquidos inflamables	ND
	Sólidos inflamables	NA
	Sustancias y mezclas autorreactivas	NA
	Líquidos pirofóricos	NA
	Sólidos pirofóricos	NA
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	NA
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	NA
	Líquidos comburentes	NA
	Sólidos comburentes	NA
	Peróxidos orgánicos	NA
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	NA	

VALMIN ELUMIN

Peligros para la salud		
	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 4
	Corrosión / irritación cutánea	ND
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	ND
	Sensibilización respiratoria	ND
	Sensibilización cutánea	ND
	Mutagenicidad en células germinales	ND
	Carcinogenicidad	ND
	Toxicidad para la reproducción	ND
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposición única	ND
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	ND
	Peligro por aspiración	ND

Elementos de señalización:



Declaraciones de riesgo:

Declaración de Peligro:	ATENCIÓN H332: Nocivo si se inhala
Consejos de prudencia:	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

Declaraciones de precaución:

Declaraciones de prevención:	P261: Evitar inhalar niebla/vapores/spray P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
Declaraciones de Respuesta:	P304+P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

VALMIN ELUMIN

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: Mezcla/ Suspensión concentrada.

Ingrediente	Concentración Nominal	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Ethaboxam	42.5%	162650-77-3	3082
Nombre químico: (RS)-N-(-ciano-2-tenil)-4-etil-2-(etilamino)-1,3-tiazol-5-carboxamida			
Propilen glicol	8.87 - 9.81%	57-55-6	NA
Ingredientes inertes: Identidad retenida por confidencialidad comercial	47.69 - 48.63%	Varios	NA

4 PRIMEROS AUXILIOS

Advertencia general:	Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.
Contacto con los ojos:	Aleje a la persona de la fuente de exposición. Quítese los lentes de contacto si los usa. Mantener los párpados abiertos y lavar con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos. Buscar atención médica si persiste la irritación. Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
Contacto con la piel:	Retirar el equipo y ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Busque atención médica. Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
Ingestión:	Hacer que la persona beba a sorbos un vaso de agua si puede tragar. No inducir el vómito a menos que sea indicado por un médico o un centro de información toxicológica. No administre nada por la boca a una persona inconsciente.
Inhalación:	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio. Si la persona no respira aplicar respiración artificial, de preferencia de boca y busque atención médica urgente.
Notas al Médico:	Proporcione cuidado sintomático y de sostén.
Signos y síntomas:	Inhalación: Puede producir irritación al tracto respiratorio. Puede presentarse flujo nasal y lagrimeo.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Utilizar niebla de agua, dióxido de carbono (CO2), espuma y químico seco.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Puede producir gases tóxicos de: cianuro de hidrógeno (HCN), dióxido de carbono. Monóxido de carbono (CO), óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, diversos hidrocarburos, etc.

VALMIN ELUMIN

Medidas especiales contra incendio:	Los productos de combustión de incendios que involucran este material pueden ser tóxicos.
	Evite respirar humo y nieblas.
	Evite el contacto del personal y el equipo con los derrames y la escorrentía.
	Minimice la cantidad de agua utilizada para combatir incendios.
	No ingrese a ningún área cerrada sin el equipo de protección completo, incluido el equipo de respiración autónomo.
	Contener y aislar la escorrentía y los desechos para su eliminación adecuada.
Descontamine el equipo de protección personal y el equipo contra incendios antes de volver a usar.	

6

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros.
	Evite inhalar vapores. Ver sección 8.
	En caso de derrames aisle el área de derrame en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Limpiar inmediatamente.
	Absorba el derrame con material inerte (tierra o arena) y posteriormente colocarlo en un contenedor apropiado.
	Lave la superficie contaminada con detergente y un poco de agua.
	Recoja el agua de lavado con material absorbente adicional.
	Disponer del producto de acuerdo a las reglamentaciones aplicables.
	Este producto es miscible en agua.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Impida que el derrame se vierta en drenaje o alcantarillado o que pueda ser conducido a corrientes de agua.
	Aísle el agua contaminada.
	Mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas.
	Prevenir la contaminación de suelo y agua, prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos.

7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar contacto directo con el producto. Utilice equipo de protección personal (EPP) señalado en la sección 8.
	Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas.
	Lávese bien la cara, las manos y los brazos con agua y jabón después de manipular el material y antes de comer y beber.
	No diluya el concentrado en contenedores de comida o bebida.
Almacenamiento:	Mantenga el producto en el envase original. Mantenga los envases bien cerrados cuando no estén siendo usados.
	No almacene o transporte cerca de alimentos o piensos, ni los contamine.
	Almacene el producto en un lugar seguro, seco y ventilado (evitar temperaturas bajo de 0°C).
	Si el producto es expuesto a temperaturas bajo 0°C descongele a temperatura ambiente y mezcle gentilmente para unificar el producto.
Incompatibilidades:	Incompatible con ácidos fuertes.

VALMIN ELUMIN

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	Evite el contacto con los ojos. Puede utilizar protección ocular como gafas de protección.
Requisitos de ventilación/ respiratorios:	Use este material solo en áreas bien ventiladas. Si la ventilación no es adecuada para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los estándares de exposición recomendados, se debe usar protección respiratoria aprobada.
Protección para la piel:	<p>Evite el contacto con la piel o contaminación de la ropa</p> <p>Utilice guantes resistentes a químicos de material impermeable.</p> <p>Lave los guantes por fuera antes de remover el EPP.</p> <p>Use uniforme de manga larga, pantalones largos y botas impermeables con calcetines.</p> <p>Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo.</p> <p>Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.</p>
Equipo de protección especial:	<p>Use protección respiratoria con filtro para líquidos, sólidos y gases aprobado por NIOSH/OSHA, cuando no se cuente con la ventilación necesaria.</p> <p>Para exposiciones largas como en el caso de derrames, usar un uniforme completo, tal como un traje de goma impermeable y utilice un aparato de respiración autocontenido en el modo de presión positiva.</p>
VLE-PPT	ND
VLE-CT	ND

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco opaco
Olor y Umbral del olor:	Similar a pintura. ND
pH:	8.6 a 25°C (suspensión 1% en agua)
Punto de fusión/Congelación:	ND
Punto de ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	>100°C
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	ND
Superior:	NA
Inferior:	NA
Presión de Vapor:	ND
Densidad de Vapor:	ND
Densidad:	1.137 g/ml (20°C)
Solubilidad en agua:	ND
Coefficiente de partición n-octano/agua:	ND

VALMIN ELUMIN

Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	143 cP a 20°C; 113 cP a 40°C
Peso molecular:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Riesgos de reactividad:	El producto es estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Estabilidad química:	Estable a temperaturas ambientales normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No explosivo. La polimerización peligrosa no ocurre. No es un agente oxidante o reductor
Condiciones a evitar:	Temperaturas extremas o luz solar directa.
Materiales Incompatibles:	Ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Puede producir gases tóxicos de: cianuro de hidrógeno, dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y otros hidrocarburos.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad	Oral: DL ₅₀ >5000 mg/kg Dérmica: DL ₅₀ >5000 mg/kg Inhalación: CL ₅₀ > 2.11 mg/l (4 horas)
Irritación de piel:	No irritante
Daño/irritación de ojos:	No irritante
Sensibilización Piel:	No sensibilizante
Carcinogenicidad / crónico:	ND.
Material técnico:	NOAEL = 5.5 mg/kg/día (2 años, ratas).
Teratología / toxicidad del desarrollo:	ND.
Material técnico:	Los estudios de toxicidad del desarrollo a dosis lo suficientemente altas como para causar toxicidad materna produjeron efectos de desarrollo (lobulación hepática anormal) en ratas. No se observaron efectos de desarrollo similares en conejos.
Toxicidad reproductiva:	ND.
Material técnico:	El NOAEL= 200 ppm (16.2 mg/kg/día) parental, reproductivo y de la descendencia (2 generaciones, ratas).
Carácter Mutagénico:	ND.
Material técnico:	Puede causar efectos cromosómicos numéricos (a través de efectos sobre el huso mitótico), pero no causa mutaciones genéticas ni aberraciones cromosómicas estructurales.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	ND.
Peligro por aspiración:	ND.

VALMIN ELUMIN

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad para aves:	ND
Material técnico:	Oral DL ₅₀ : >2000 mg/kg y dietaria CL ₅₀ : >5000 ppm (codorniz) Oral DL ₅₀ : >2000 mg/kg (pinzón cebra) Dietaria CL ₅₀ : >5620 ppm (patos)
Toxicidad para organismos acuáticos:	ND
Material técnico:	CL ₅₀ : >4.6 mg/l (96 hr, carpita cabezona) CL ₅₀ : 2.3 mg/l (96 hr, trucha arcoíris) CL ₅₀ : >3.1 mg/l (96 hr, Cyprinodon variegatus) EC ₅₀ : 0.35 mg/l (48 hr, Daphnia magna) CL ₅₀ : 0.42 mg/l (96 hr, camarón Mysid) EC ₅₀ : 0.31 mg/l (96 hr, deposición en concha de ostra) EC ₅₀ : 3.6 mg/l (96 hr, alga verde)
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND
Toxicidad para organismos no objetivo:	ND
Material técnico:	DL ₅₀ : >100 µg/abeja (48 h, oral) y >100 µg/abeja (48 h, contacto)
Peligros para la capa de ozono:	ND.

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre la gestión de desechos:	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas).
Método para la disposición del producto:	No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua. Los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho, deben ser dispuestos siguiendo los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales.
Método para la disposición de los envases del producto:	Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación. Perfore los envases para evitar su reutilización, almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano y/o siga la reglamentación local. No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Designación oficial de Transporte:	Sustancia peligrosa para el Medio Ambiente, líquido, N.O.S. (Ethaboxam)
Número ONU:	3082
Clasificación:	9
Grupo de embarque (UN):	III
Riesgo ambiental:	Contaminante Marino
Transporte aéreo	Embalaje individual o interno de menos de 5 L (líquido) o 5 Kg netos (sólidos) exceptuado de la regulación de mercancías peligrosa – consulte IMDG 2.10.2.7. y la disposición especial A197 de la IATA. Para envíos a EE. UU., Guía de respuesta a emergencias No. 17



VALMIN ELUMIN

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC): No aplicable para el producto tal como se suministra.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

16 OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad (SDS) se proporciona de buena fe y se considera precisa en el momento de la preparación de la SDS. Sin embargo, en la medida en que sea compatible con la ley aplicable, Valent U.S.A. LLC y sus subsidiarias o afiliadas no otorgan garantías, no hacen representaciones y no asumen ninguna responsabilidad en cuanto a la precisión, idoneidad o integridad de dicha información. Además, en la medida en que sea compatible con la ley aplicable, ni Valent U.S.A. LLC ni ninguna de sus subsidiarias o afiliadas declaran ni garantizan que esta información o producto se pueda usar sin infringir los derechos de propiedad intelectual de otros. Excepto en la medida en que un uso particular e información particular se indique expresamente en la etiqueta del producto, es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de esta información para su uso particular de este producto. Si es necesario, comuníquese para confirmar que tiene la etiqueta del producto y la SDS más actualizadas.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	15 de noviembre de 2019
--------------------------------	-------------------------

CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	Primera emisión.
--	------------------

Leyendas:

NA =	No aplica
-------------	-----------

ND =	No disponible
-------------	---------------

R =	Marca registrada
------------	------------------

DL50=	Dosis letal 50
--------------	----------------

CL50=	Concentración letal 50
--------------	------------------------

