

VENOM

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del producto:	VENOM 20 SG
Otros medios de identificación:	DINOTEFURAN 20 SG / SAFARI 20 SG / VENOM
Componente principal:	Dinotefuran
No. de Registro Sanitario:	RSCO-INAC-0103V-303-032-020
Uso general:	Insecticida para aplicaciones fitosanitarias

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

FABRICANTE:

Valent USA LLC
 P.O. Box 5075
 4600 Norris Canyon Road
 San Ramon, CA 94583
 Tel. (800) 682-5368

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 800 009 2800, 01 55 56 11 26 34, Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 4
-------------------------------	--	-------------

Elementos de señalización:

Palabra de advertencia:	Atención
Indicación(es) de peligro:	H332: Nocivo si se inhala
Prevención:	P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
Respuesta:	P304+P340: En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P317: Buscar ayuda médica

VENOM

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla/gránulo soluble

Componentes	% en peso nominal	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Dinotefuran Nombre químico: (EZ)-(RS)-1-metil-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furilmetil) guanidina	20%	165252-70-0	3077

4 PRIMEROS AUXILIOS

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:	Alejar a la persona de la fuente de exposición.
	Quitar los lentes de contacto si los usa. No frotar los ojos.
	Mantener los párpados abiertos y lavar con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos.
	En caso de irritación de los ojos: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
Contacto con la piel:	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.
	En caso de irritación de la piel: Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
Ingestión:	Alejar a la persona de la fuente de exposición. Hacer que la persona beba abundante agua si tolera la ingesta.
	NO inducir el vómito, si se presenta de forma espontánea, mantener la cabeza de la víctima baja para que el contenido del estómago no entre a los pulmones.
	Ayudar a la víctima a conservar el calor con una cobija, etc.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.
Inhalación:	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.
	Si la persona no respira aplicar respiración artificial y busque atención médica urgente.
Notas al Médico:	No existe antídoto específico para este producto químico. El tratamiento deberá ser sintomático y de conformidad con la observación médica.
Síntomas y efectos:	Por contacto directo con ojos y piel se puede producir irritación leve y temporal.

VENOM

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO2), espuma, aspersión de agua, tierra o arena seca.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	En caso de incendio se producen humos o gases tóxicos e irritantes, tales como óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
	Las personas que puedan haber estado expuestas al humo contaminado deberán ser examinadas inmediatamente por un médico y controladas por síntomas de intoxicación.
	Los síntomas no deberán tomarse por postración por calor o inhalación de humo.
Medidas especiales contra incendio:	Los bomberos deberán usar aparatos respiratorios autónomos aprobados por NIOSH/MSHA y vestimenta protectora completa.
	Aislar el área peligrosa, mantener alejadas a las personas innecesarias.

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

Procedimiento y precauciones inmediatas:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8.
	Aísle el área del derrame o fuga hasta una distancia apropiada en todas las direcciones. Actúe a contraviento.
	Evacuar a todo el personal no autorizado.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Recupere el material de la fuga en contenedores que se puedan sellar.
	Utilice herramientas limpias para reunir el material derramado/absorbido.
	Envíe el material recolectado a un sitio autorizado para su tratamiento o disposición final.
	Procure no recoger el material cerca de alguna flama.
	Elimine todas las fuentes de ignición como calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes /descargas estáticas. Para derrames grandes, considere la evacuación inicial en la dirección del viento para alcanzar la distancia apropiada.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar que el material se escape al sistema de alcantarillado o a cursos de agua (ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua) que conducen a vías fluviales, sótanos o áreas confinadas.
	Evite liberar el material al ambiente.

VENOM

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar contacto directo con el producto. Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas.
	Para uso solamente en exteriores o en un área bien ventilada.
	Utilice solamente herramientas limpias que no generen chispa.
	Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
Almacenamiento:	Mantenga el producto en su envase original y los envases bien cerrados.
	Guarde en un lugar fresco y seco.
	Conserve alejado de la comida y el alimento para animales.
	Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
Incompatibilidades:	Ninguna conocida.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	Evite el contacto con los ojos utilizando lentes de protección o goggles.
Requisitos de ventilación / respiratorios:	Utilice el producto al aire libre o en zonas bien ventiladas.
	Si las condiciones de operación provocan altas concentraciones de este material en el aire, se recomienda el uso de un respirador aprobado por NIOSH.
Protección para la piel:	Minimice el contacto con la piel y la ropa. Utilice guantes impermeables, botas de neopreno y delantal o traje protector de goma.
Equipo de protección especial:	Use este material sólo en áreas bien ventiladas. Lávese perfectamente después de manejar el producto y antes de comer o beber. No debe sacar del área de trabajo la ropa de trabajo que esté contaminada.
VLE-PPT	ND
VLE-CT	ND

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido granulado
Color:	Blanco
Olor y umbral de olor:	Inodoro
pH:	7.6 (solución al 1%)

VENOM

Punto de Fusión	107.5 °C
Punto de Ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido, gas):	ND
Límites de Inflamabilidad en el aire (superior e inferior):	ND
Presión de vapor:	ND
Densidad del vapor:	ND
Densidad relativa:	0.569
Solubilidad en agua:	100% en agua a 20°C
Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	ND
Temperatura de auto-ignición:	ND 350°C (Dinotefuran técnico)
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reactividad:	ND
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.
Materiales incompatibles:	Agentes de ignición, ácidos fuertes, bases fuertes.
Condiciones a evitar:	Fuentes de ignición (llamas al descubierto, chispas, calor, superficies calientes, descarga estática, etc.).
Productos de descomposición peligrosos:	En caso de incendio puede formar materiales tóxicos tales como: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno o de azufre.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología Aguda:	
Toxicidad oral:	DL50 >2,000 mg/kg (ratas)
Toxicidad dérmica:	DL50 >2,000 mg/kg (ratas)
Toxicidad por inhalación:	CL50 > 2.94 mg/l
Irritación de los ojos:	Irritación mínima y breve en animales de prueba.

VENOM

Irritación de la piel:	Irritación mínima y breve en animales de prueba.
Sensibilización de la piel:	No sensibilizante en animales de prueba.
Toxicidad subcrónica:	ND Dinotefuran técnico: Oral (13 semanas) NOAEL: 25,000 ppm (ratones), 5000 ppm (ratas).
Carcinogenicidad/crónico:	ND
Carácter mutagénico:	ND Dinotefuran técnico. Prueba de micronúcleos (ratón) médula ósea: negativa.
Teratología / toxicidad del desarrollo:	ND
Toxicidad reproductiva:	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	ND
Peligro por aspiración:	ND

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	ND Dinotefuran técnico: Codorniz, Oral LD 50 >2000 mg/kg Codorniz, Dietaria LC 50 > 1301 ppm Reproduction en codorniz: NOEL = 5000 ppm Reproduction en pato real: NOEL = 2000 ppm
Toxicidad en organismos acuáticos:	ND Dinotefuran técnico: Daphnia magna EC50 (48 h): >1000 mg/l Cyprinus carpio LC50(96 h): >100 mg/l Trucha arcoíris, NOEC (etapa de vida temprana) >10 mg/L <i>Daphnia magna</i> EC50 (48 hr)>1000 mg/L <i>Daphnia magna</i> NOEC (ciclo de vida)> 10 mg/L Camarón místico de agua salada, LC50 (96 h): 0.79 mg/L Camarón místico de agua salada, NOEC (ciclo de vida): 0.089 mg/L Deposición de conchas de ostras EC50 (96 h) >141 mg/L Algas (<i>P. subcapitata</i>) ErC 50 (0-72 h) >100 mg/L
Otros efectos adversos:	Abejas (<i>Apis mellifera</i> L.) LD50 oral: 0.056 µg/abeja LD50 contacto: 0.022 µg/abeja
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND

VENOM

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre la gestión de desechos:	Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.
Método para la disposición del producto:	<p>No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua.</p> <p>El material que no pueda ser reusado de acuerdo a la etiqueta debe ser dispuesto siguiendo los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales.</p> <p>Los usuarios finales deben eliminar cualquier producto no utilizado conforme a las recomendaciones de la etiqueta y a todas las normas y leyes aplicables.</p> <p>Revise las regulaciones gubernamentales y autoridades locales para conocer los métodos de eliminación autorizados de este material.</p>
Método para la disposición de los envases del producto:	<p>Desheche el envase de manera adecuada, de conformidad con las reglas locales /regionales /nacionales / internacionales.</p> <p>Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación; ofrecerlos para reciclar, incinerar o tirar en el relleno municipal.</p> <p>Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas.</p> <p>No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.</p>

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Estándares internacionales	UNRTDG; IATA-DGR; IMDG
Designación de envío	Plaguicida, sólido, sustancia peligrosa para el ambiente, N.O.S. (dinotefuran)
Número ONU	UN 3077
Clase	9
Grupo de embarque/ embalaje	III
Riesgos ambientales	Contaminante marino

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.

VENOM

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.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	21 de agosto del 2024
--------------------------------	-----------------------

CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	7 de agosto 2018. Actualización de la sección 2, 3, 12 y 14.
--	--

Leyendas:

NA =	No aplica
ND =	No disponible
R =	Marca registrada
ICC =	Información comercial confidencial