

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 8025
 1600 Riviera Avenue, Suite 200
 Walnut Creek, CA 94596-8025
 Tel. (800) 892-0099

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

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

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
Clasificación conforme GHS:

Peligros físicos	Explosivo	No aplicable (NA)
	Gases inflamables	No aplicable (NA)
	Aerosoles inflamables	No aplicable (NA)
	Gases oxidantes	No aplicable (NA)
	Gases a presión	No aplicable (NA)
	Líquidos inflamables	No disponible (ND)
	Sólidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas autorreactivas	No aplicable (NA)
	Líquidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sólidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No disponible (ND)
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	No aplicable (NA)
	Líquidos comburentes	No aplicable (NA)
	Sólidos comburentes	No aplicable (NA)
	Peróxidos orgánicos	No aplicable (NA)
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	No disponible (ND)	

VENOM

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 4
	Corrosión / irritación cutáneas	No disponible (ND)
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	No disponible (ND)
	Sensibilización respiratoria	No aplicable (NA)
	Sensibilización cutánea	No disponible (ND)
	Mutagenicidad en células germinales	No disponible (ND)
	Carcinogenicidad	No disponible (ND)
	Toxicidad para la reproducción	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco –exposición única	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	No disponible (ND)
	Peligro por aspiración	No aplicable (NA)

Elementos de señalización:



Palabra de advertencia:	Atención
Indicación(es) de peligro:	H332: Nocivo si se inhala
	H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
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
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
	P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

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-(tetrahidro-3-furilmetil) guanidina	20%	165252-70-0	1325
Ingredientes inertes – ICC Componentes no peligrosos	80%	ND	NA

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

En caso de contacto con los ojos y piel:	Por contacto directo con ojos y piel se puede producir irritación leve y temporal.
---	--

VENOM

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio para extinguir el fuego:	Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO ₂), espuma, aspersión de agua, tierra o arena seca.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	<p>En caso de incendio se producen humos o gases tóxicos e irritantes, tales como óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.</p> <p>Las personas que puedan haber estado expuestas al humo contaminado deberán ser examinadas inmediatamente por un médico y controladas por síntomas de intoxicación.</p> <p>Los síntomas no deberán tomarse por postración por calor o inhalación de humo.</p>
Medidas especiales contra incendio:	<p>Los bomberos deberán usar aparatos respiratorios autónomos aprobados por NIOSH/MSHA y vestimenta protectora completa.</p> <p>Aislar el área peligrosa, mantener alejadas a las personas innecesarias.</p>

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

Procedimiento y precauciones inmediatas:	<p>Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8.</p> <p>Aíse el área del derrame o fuga hasta una distancia apropiada en todas las direcciones. Actúe a contraviento.</p> <p>Evacuar a todo el personal no autorizado.</p>
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	<p>Recupere el material de la fuga en contenedores que se puedan sellar.</p> <p>Utilice herramientas limpias para reunir el material derramado/absorbido.</p> <p>Envíe el material recolectado a un sitio autorizado para su tratamiento o disposición final.</p> <p>Procure no recoger el material cerca de alguna flama.</p>
Precauciones relativas al medio ambiente:	<p>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.</p> <p>Evite liberar el material al ambiente.</p>
Medidas adicionales de prevención de desastres:	<p>Elimine todas las fuentes de ignición como calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes/descargas estáticas.</p> <p>Para derrames grandes, considere la evacuación inicial en la dirección del viento para alcanzar la distancia apropiada.</p>

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

Debe de contar con una fuente para lavado de ojos e instalaciones para enjuague rápido dentro del área de trabajo.

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.
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
Punto de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido, gas):	ND
Límites de Inflamabilidad en el aire:	ND
Presión de vapor:	ND
Densidad del vapor:	ND
Densidad relativa:	0.569
Gravedad específica:	ND
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.
Incompatibilidad con otros materiales:	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: Administración oral en ratas (13 semanas) NOAEL: 25000 ppm.
Carcinogenicidad/crónico:	ND
Mutagenicidad:	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:	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposiciones repetidas:	ND

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicología para aves:	ND Dinotefuran técnico: Anas platyrhynchos, LC50 >997.9 mg/kg/día
Toxicidad para organismos acuáticos:	ND Dinotefuran técnico: Daphnia magna EC50 (48 h): >1000 mg/l Cyprinus carpio LC50(96 h): >100 mg/l
Toxicidad para organismos distintos al objetivo:	Abejas (Apis mellifera L.) NOEL: 0.0061 µg/abeja.
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre gestiones 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.
---	--

VENOM

Método para la disposición del producto:	No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua.
	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.
	Los usuarios finales deben eliminar cualquier producto no utilizado conforme a las recomendaciones de la etiqueta y a todas las normas y leyes aplicables.
	Revise las regulaciones gubernamentales y autoridades locales para conocer los métodos de eliminación autorizados de este material.
Método para la disposición de los envases del producto:	Deseche el envase de manera adecuada, de conformidad con las reglas locales /regionales /nacionales / internacionales.
	Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación; ofrecerlos para reciclar, incinerar o tirar en el relleno municipal.
	Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas.
	No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamento de Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos este producto se puede clasificar como:

Tóxicos agudos (venenos), son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

Número ONU 1325

Clase 6.1

Los vehículos y equipamientos que hayan sido utilizados en el transporte de mercancías peligrosas solo podrán ser utilizados para otro fin, luego de haberseles efectuado una completa limpieza y descontaminación.

El transporte de este producto debe traer siempre consigo la Hoja de Emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos, el Número de Guía utilizar es la 133

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:	7 de agosto de 2018
--------------------------------	---------------------

CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	20 de Abril de 2015. Nuevo formato de SDS.
--	--

Leyendas:

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