

CLUTCH SC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del producto:	CLUTCH SC
Otros medios de identificación:	Clotianidin SC / V-10170 2.13 SC / V-10170 2.13 SC INSECTICIDE / BELAY / CLUTCH / CLUTCH 2.13 / ARENA
Componente principal:	Clotianidin
Familia Química:	Neonicotinoides
Número EPA:	59639-150
No. de Registro Sanitario:	RSCO-INAC-0103K-0434-008-23.60
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 aplicable (NA)
	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 aplicable (NA)
	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 aplicable (NA)	

CLUTCH SC

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (oral)	No disponible (ND)
	Toxicidad aguda (dérmica)	No disponible (ND)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	No disponible (ND)
	Corrosión / irritación cutáneas	No disponible (ND)
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 2B
	Sensibilización respiratoria	No aplicable (NA)
	Sensibilización cutánea	No aplicable (NA)
	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:	H320: Provoca irritación ocular.
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:	P264: Lavarse cuidadosamente la cara y las manos después de la manipulación
Respuesta:	P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

CLUTCH SC

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla/ Suspensión acuosa

Componentes	% en peso	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Clotianidin Nombre químico: (E)-1-(2-cloro-1,3-tiazol-5- ilmetil)-3-metil-2-nitroguanidina	23.60	210880-92-5	3082
Ingredientes inertes*: Portador, espesantes, estabilizador de dispersión, humectantes, dispersante, antiespumante, conservador -Identidad retenida por confidencialidad comercial	76.40	ND	NA

*Componentes no peligrosos

4 PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase o la etiqueta o la hoja de seguridad del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

Contacto con los ojos:	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	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 inmediatamente y preferentemente contactar un oftalmólogo.
Contacto con la piel:	Si no se consiguiera atención médica, deberá continuar el lavado ocular por lo menos durante 15 minutos adicionales.
	Retirar el equipo y ropa contaminada.
Ingestión:	Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.
	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
	Hacer que la persona beba a sorbos un vaso con agua si tolera la ingesta.
Inhalación:	No inducir el vómito a menos que así lo indique el centro de información toxicológica o un médico.
	No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio.
Notas al Médico:	Mantener a la persona afectada en reposo.
	Si la persona no respira aplicar respiración artificial, de preferencia de boca y busque atención médica urgente.
	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio.
Notas al Médico:	Mantener a la persona afectada en reposo.
	Si la persona no respira aplicar respiración artificial, de preferencia de boca y busque atención médica urgente.

CLUTCH SC

SÍNTOMAS Y EFECTOS

Ojos:	Se espera irritación de ligera a moderada de los ojos. El grado de la lesión dependerá de la cantidad y duración del contacto, además de la velocidad y exactitud del tratamiento de primeros auxilios.
Piel:	Este producto es mínimamente tóxico cuando es absorbido por la piel. Este producto puede causar breves y/o menor irritación. Los efectos adversos sobre la salud debido a una exposición pueden incluir enrojecimiento y posiblemente inflamación menor. No se espera que este producto pueda provocar reacciones alérgicas en la piel.
Ingestión:	Este producto es ligeramente tóxico cuando se ingiere. Puede presentarse irritación en boca y garganta.
Inhalación:	Este producto es mínimamente tóxico por inhalación. Puede producir irritación en la nariz, tos y flujo nasal.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio para extinguir el fuego:	Espuma química, químico seco o CO ₂ , son apropiados.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	En caso de incendio se pueden emitir gases tóxicos (CO ₂) como productos de combustión peligrosos.
Medidas especiales contra incendio:	Los bomberos y cualquier otra persona que pueda estar expuesta al humo o productos de combustión deben usar ropa de protección y equipos de respiración autónoma. Mantenga fríos los contenedores expuestos al fuego rociando agua. Limpie perfectamente el equipo contra incendio después de usarlo.
Peligros inusuales de incendio / explosión:	Combustible.

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. Eliminar las fuentes de combustión y proporcionar ventilación suficiente.
Derrames pequeños:	Recoger el material y ubicarlo en un recipiente que pueda cerrarse. De ser posible, limpiar con agua el área afectada.
Derrames grandes:	Aislar el área e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Recoger el material derramado con material absorbente y transferirlo a un recipiente que sea cerrado.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Absorber el vertido con materiales como arena, tierra y vermiculita. Recoger el producto derramado con palas, cubos o bomba manual y depositarlo en contenedores cerrados y etiquetados. Disponer del producto de acuerdo a las reglamentaciones aplicables.

CLUTCH SC

Precauciones relativas al medio ambiente:	Mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas. Impedir que el derrame se vierta en drenaje de alcantarillado o que pueda ser conducido a corrientes de agua. Ventilar la zona afectada.
--	--

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar contacto directo con el producto. Almacene de acuerdo con las guías de buenas prácticas de almacenamiento de productos agroquímicos. No vuelva a utilizar un envase vacío.
Almacenamiento:	Consérvese únicamente en el recipiente de origen, cerrado y etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado.
Incompatibilidades:	Ninguna conocida.

Lea y observe todas las precauciones indicadas en la etiqueta.
Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale el polvo. Mantenga el contenedor herméticamente cerrado. Mantenga el producto alejado de la luz solar. No almacene el producto ni consuma alimentos, bebidas ni tabaco en las áreas donde pudieran contaminarse con este producto. El material es estable a temperatura y condiciones de almacenamiento normales en su empaque original y cerrado.
El uso de este producto de manera contraria a lo que se indica en la etiqueta es una violación a las leyes federales. Lea toda la etiqueta. Use el producto en estricto acuerdo con las instrucciones y medidas de precaución de la etiqueta. Maneje y almacene el producto en un área bien ventilada.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	Use el equipo de protección apropiado para los ojos, por ejemplo, gafas protectoras para productos químicos.
Requisitos de ventilación / respiratorios:	No se proporciona.
Protección para la piel:	Guantes de hule resistente a los químicos, cofia, bata, mandil, pantalones largos y botas cuando sea necesario para proteger la piel u overol.
Equipo de protección especial:	Para operaciones de llenado si se produce polvo/niebla, se recomienda protección respiratoria, use un respirador con filtro de polvo/niebla (prefijo de número aprobado por MSHA/NIOSH TC-21C o un respirador aprobado por NIOSH/MSHA con N,P,R o HE filtro). Lavar con agua y jabón después de su manipulación.
VLE-PPT	ND
VLE-CT	ND

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

TWA^a:	ninguno
OSHA PEL^b:	ninguno

CLUTCH SC

ACGIH ^c :	ninguno
NIOSH REL ^d :	ninguno
^a TWA:	Concentración de exposición media ponderada con el tiempo para un período 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 de la Administración de Seguridad y Salud Laboral
^c ACGIH TLV:	Valores del límite de umbral de American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.
^d NIOSH REL:	Límites de exposición recomendados por el Instituto de Seguridad y Salud Laboral.

9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico/Apariencia:	Líquido viscoso
Color:	Blanco
Olor y umbral de olor:	Olor característico leve
pH:	5.6 (1% solución)
Punto de fusión:	NA
Punto de ebullición:	ND
Punto de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	NA
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	NA
Superior:	NA
Inferior:	NA
Presión de vapor:	ND
Densidad de vapor:	ND
Densidad:	1.11 g/cm ³ @ 20°C
Solubilidad en agua:	Dispersable
Coefficiente de partición n-octano/agua:	Low Pa= 0.7 (25°C Tec)
Temperatura de auto-ignición:	208°C (406.4°F)
Temperatura de descomposición:	> 150°C (302°F) El material técnico se descompone a 150°C
Viscosidad:	23.6 – 133Cp at 20°C
Peso molecular:	ND
Porcentaje de volatilidad:	ND
Punto de vaporización instantánea:	> 200°F (93.33°C) (Flash Closed Cup)

CLUTCH SC

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable a temperaturas ambientales normales.
Reactividad:	ND
Peligro de polimerización:	Ninguno conocido
Posibilidad de reacciones peligrosas:	ND
Incompatibilidad con otros materiales:	ND
Condiciones a evitar:	Temperaturas extremas.
Productos de descomposición peligrosos:	Dióxido de carbono puede formar materiales tóxicos como: cloruro de hidrógeno, óxido de sulfuro, óxido de nitrógeno, monóxido de carbono.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología Aguda:	*Información para una mezcla con clotiainidin 48%
Irritación de los ojos:	Ligera a moderada.*
Irritación de la piel:	Irritación muy ligera.*
Sensibilización de la piel:	No es un producto sensibilizador.*
Toxicidad oral:	LD50 (ratas) 3044 mg/kg*
TAEmezcla (Basado en los Ingredientes):	>2000 mg/kg
Toxicidad dérmica:	LD50 (ratas) > 5000 mg/kg*
TAEmezcla (Basado en los Ingredientes):	>2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	LC50 (ratas) > 2.3 mg/L*
TAEmezcla (Basado en los Ingredientes):	>5 mg/l
Exposición repetida (NOEL más bajo):	NOEL = 19 mg/k (dieta de perro durante 90 días) (material técnico)
Carcinogenicidad / Crónico:	ND El ingrediente activo (material técnico) no es cancerígeno en animales de laboratorio.
Teratología / toxicidad del desarrollo:	No se han observado efectos teratológicos en ratas ni conejos. Con el material técnico se han observado efectos transitorios de desarrollo (demora en la osificación) en conejos con las dosis tóxicas maternas (100 mg/kg/día). El material técnico es fetotóxico (no es teratogénico) en estudios con animales a dosis tóxicas maternas.
Carácter mutagénico:	Las pruebas <i>in vivo</i> han demostrado que el material técnico no es mutagénico.
Toxicidad reproductiva:	No se observaron efectos en la reproducción para ratas a la dosis más alta probada (2,500 ppm).

CLUTCH SC

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	ND
Peligro por aspiración:	ND

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Datos para el Clotianidín material técnico

Destino y distribución ambiental:	Degradación aeróbica: DT50 > 140 días de lixiviación: limitada
Toxicidad para aves:	LD50 (codorniz japonesa) > 430 mg a.i./kg
Toxicidad para organismos acuáticos:	LC50 Carpa (96 hrs): > 100 mg/L LC50 Trucha arco iris (96 hrs) > 100 mg/L EC50 Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>) (48 hrs): 40 mg/L
Toxicidad para organismos distintos al objeto:	LC50 lombriz de tierra (7 días) = 19 mg a.i./kg tierra seca.
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND
Efectos a organismos no objetivo:	Este producto es tóxico para las abejas expuestas al tratamiento. No aplique este producto a las partes florecientes, al polen o al néctar, si las abejas pueden alimentarse de las plantas durante este período.
Peligro para la capa de ozono:	ND

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre gestiones de desechos:	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua.
Método para la disposición del producto:	El material que no pueda ser reusado de acuerdo a la etiqueta debe ser dispuesto de acuerdo a los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales aplicables.
Método para la disposición de los envases del producto:	Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación; ofrecerlos para reciclar, incinerar o si lo permiten las leyes locales, quemar o tirar en el relleno municipal; si se queman, permanecer fuera del alcance del humo. No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente. 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.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre adecuado según el Dpto. de Embarque (DOT)	Plaguicida agrícola, no regulado
--	----------------------------------

CLUTCH SC

Nombre de envío técnico:	NA
Grupo de embalaje:	NA
Clase de riesgo según DOT:	NA
Número de ONU / NA	3082 (Clothianidin)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Cantidad notificable (RQ) del producto (libras)	NA
Etiqueta del DOT	NA
Letrero del DOT	NA
Contaminante marino	ND
IMO	
Etiqueta de IMO	NA
Letrero de IMO	NA
Código IMDG	NA
Transporte terrestre / ferroviario Europeo	NA
Clase	NA
Bo. de artículo	NA

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 contenida en esta hoja de seguridad corresponde al nivel actual de nuestro conocimiento, se de buena fe para su evaluación y es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad. No es una garantía explícita o implícita ni es una especificación representativa del producto. El usuario es responsable de la observación de las leyes y reglamentos que implique su uso.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	12 de noviembre de 2018
CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	Abril de 2015. Nuevo formato de SDS.



CLUTCH SC

Leyendas:

NA =	No aplica
ND =	No disponible
R =	Marca registrada

No clasificado por la NFPA.

Escala sugerida de acuerdo con las características:

Salud:	1
Inflamabilidad:	1
Reactividad:	0
Otros:	No aplica

