

Elementos de etiqueta SGA										
Símbolo (s):										
										
Palabras de señalización:	Peligro.									
Declaración (es) de peligro:	H303 Puede ser nocivo si se ingiere. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H350 Puede provocar cáncer. H371 Puede provocar daños al sistema nervioso. H372 Provoca daños en los riñones y el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas. H373 Puede provocar daños en la sangre, los ovarios tras exposiciones prolongadas o repetidas. H401 Tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.									
Declaración (es) de precaución										
Prevención:	P201 Obtener instrucciones especiales antes de su uso. P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P270 No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto. P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P272 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. P264 Lavarse bien la cara y las manos después de la manipulación. P281 Utilizar equipo de protección personal según sea necesario. P280 Llevar guantes protectores.									
Respuesta:	P391 Recoger los derrames. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P312 Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien. P333+P313 Si se produce irritación o erupción cutánea: consultar a un médico. P308+P311 EN CASO DE exposición o preocupación: Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO/médico. P363 Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.									
Almacenamiento:	P405 + P235 + P405: Almacenar bajo llave en lugar adecuado ventilado.									
Eliminación:	P501: Eliminar el contenido / recipiente adecuadamente de acuerdo con Regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.									
Otros peligros que no resultan en la clasificación:	Ninguna									
3. COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTESIDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS										
Substancia /Mezcla: Mezcla										
<table><tr><th>Nombre Químico</th><th>No. CAS</th><th>Contenido (%)</th></tr><tr><td>(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine (ISO common name: clothianidin)</td><td>210880-92-5 (205510-53-8)</td><td>50</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Nombre Químico	No. CAS	Contenido (%)	(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine (ISO common name: clothianidin)	210880-92-5 (205510-53-8)	50			
Nombre Químico	No. CAS	Contenido (%)								
(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine (ISO common name: clothianidin)	210880-92-5 (205510-53-8)	50								
Componentes peligrosos:										
<table><tr><th>Nombre Químico:</th><th>No. CAS</th><th>Concentracion (%)</th></tr><tr><td>Oxido de Aluminio</td><td>1344-28-1</td><td>≤ 3.1</td></tr><tr><td>Silice cristalino</td><td>14808-60-7</td><td>≤ 10.0</td></tr></table>		Nombre Químico:	No. CAS	Concentracion (%)	Oxido de Aluminio	1344-28-1	≤ 3.1	Silice cristalino	14808-60-7	≤ 10.0
Nombre Químico:	No. CAS	Concentracion (%)								
Oxido de Aluminio	1344-28-1	≤ 3.1								
Silice cristalino	14808-60-7	≤ 10.0								



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación:

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.
Administre oxígeno si tiene dificultad para respirar.
Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
No utilice el método boca a boca.
Enjuague nariz, boca y garganta con agua.
Mantenga a la víctima abrigada con una manta, etc.
Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata.
Si se produce vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.
El efecto de la exposición a la sustancia puede retrasarse. Está indicada la observación médica.

En caso de contacto con la piel:

Lave profundamente con agua y jabón.
Remueva/ la ropa contaminada y los zapatos inmediatamente
Si ocurre irritación o sarpullido en la piel: Obtenga atención / atención médica.

En caso de contacto con los ojos:

No frotar los ojos.
Mantenga los párpados separados.
Comience a enjuagar con agua lo antes posible y enjuague con cuidado durante varios minutos.
Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer.
Continúe enjuagando.
Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata.

En caso de ingestión:

Enjuague bien la boca con agua y dé grandes cantidades de leche o agua a las personas que no estén inconscientes.
Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente.
Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata.
Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.
Mantenga a la persona abrigada con una manta, etc.
Si se produce vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.
Administre oxígeno si tiene dificultad para respirar.
Si la respiración se ha detenido, aplique respiración artificial.
El efecto de la exposición a la sustancia puede retrasarse.
Está indicada la observación médica.

Protección a socorristas:

No utilice el método boca a boca.
Durante las operaciones de rescate, use equipo de protección (ver "8. Control de exposición / protección personal").
Dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado; NO use el método boca a boca.
Sea consciente de su propio riesgo durante el rescate.
Tenga en cuenta que este producto contiene material cancerígeno.
Utilice equipo de protección personal según sea necesario

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

Agua en forma de niebla, CO2 o químico seco.
Manténgase al viento para evitar intoxicaciones.

Medios de extinción inadecuados:

Corrientes de agua a alta presión

Peligros específicos durante la lucha contra incendios:

Enfriar los recipientes con un medio de enfriamiento adecuado, prestando atención a las sustancias peligrosas incompatibles (ver "10. Estabilidad y reactividad").

Utilice diques para contener el agua de control de incendio.

Ponerse de espaldas al viento,

Utilice agua en forma de neblina para enfriar los equipo expuestos al incendio.

Combata el fuego desde la distancia máxima o utilice soportes de manguera no tripulados o boquillas de monitor.

Mantenga alejado al personal no autorizado.

No esparza el material.

Enfríe los contenedores con cantidades de agua de inundación hasta mucho después de que el fuego haya desaparecido.

En caso de incendio grande y de grandes cantidades: Evacuar el área y extinguir el fuego a distancia de acuerdo al riesgo de explosión.

Métodos de extinción específico:

Protección de otros combustibles cercanos antes de que se incendien: Retire los contenedores o rocíelos con agua, etc., si esto se puede hacer de manera segura.

Protegiendo el producto del fuego externo: Retire los recipientes que contienen el producto a un lugar seguro, o enfríe el equipo cercano con agua, etc., si esto se puede hacer de manera segura.

Si no se puede detener el fuego, deje que se apague solo mientras se enfría con agua rociada para evitar que el fuego se propague.

Es preferible confinar y sofocar el fuego.

Detenga la fuga si es posible sin ningún riesgo.

Hacer un dique de agua contra incendios para su posterior eliminación; no esparza el material

Equipo de protección especial para los bomberos:

Use equipo de protección contra incendios aprobado a nivel regional, nacional y local y un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).

La ropa protectora de los bomberos estructurales solo brindará protección limitada contra el calor y es posible que no ofrezca protección adecuada contra los vapores o líquidos dañinos

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilice overoles impermeables, gafas protectoras, botas de goma y guantes de caucho nitrilo o PVC. Se debe realizar protección respiratoria dependiendo de las concentraciones presentes en el medio ambiente o del alcance del derrame/fuga. Para ello se deben utilizar mascarillas semi - faciales o completas con filtro reemplazable o purificadores de aire equipados con filtros para vapores orgánicos.

Eliminación de fuentes de ignición: Interrumpa la energía y apague las fuentes que generen chispas. Retire todo material que pueda provocar incendio (por ejemplo: gasóleo).

Control de polvo: no aplicable por ser un líquido.

Prevención de inhalación, contacto con la piel, las mucosas, las membranas y los ojos: use la ropa y los accesorios descritos anteriormente en Precauciones personales

Precauciones Ambientales:	Evitar la contaminación de los cursos de agua bloqueando el ingreso de galerías de agua de lluvia (boca de lobo). Evite que los residuos del producto derramado lleguen a los depósitos de agua.
Métodos y materiales de contención y limpieza:	Eliminar todas las fuentes de ignición. Alejar a los curiosos y señalar el peligro al tráfico. En piso pavimentado: absorber el producto con aserrín o arena, recoger el material con una pala y colocar en recipiente sellado y debidamente identificado para su posterior recolección, Luego lavar el área contaminada con agua y jabón, teniendo cuidado de no dejar que los desechos entren a cuerpos de agua y galerías. El producto derramado no se debe volver a utilizar. Consultar al registrante a través del número de teléfono indicado en la etiqueta para su devolución y destino final. En suelo: retirar capas de suelo contaminado hasta llegar a suelo no contaminado, recoger este material y colocar en un recipiente sellado debidamente rotulado. Póngase en contacto con el solicitante de registro como se indica anteriormente. En cursos de agua: detener de inmediato la toma para consumo humano o animal, contactar a la agencia ambiental más cercana y al centro de emergencia de la empresa, ya que las medidas a adoptar dependen de las proporciones del accidente, las características del cuerpo de agua en cuestión y la cantidad de producto involucrado. Recoja las fugas después de tomar medidas para una manipulación segura (consulte "7. Manipulación y almacenamiento"). Ver "13. Consideraciones sobre la eliminación".
7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
Medidas técnicas	Prevención de exposición de los trabajadores: Utilice PPE como se describe en el punto 8. No coma, beba ni fume mientras manipula el producto. Al abrir la caja, hágalo para evitar fugas. No utilice equipos de protección personal dañados y/o defectuosos. No manipular y/o embalajes dañados.
Ventilación Local/ Total	Ventile por métodos apropiados (Mire "8 Controles de exposición/ protección personal). Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Consejos para una manipulación segura:	Mantener alejado de materiales incompatibles (ver "10. Estabilidad y reactividad").
Condiciones para el almacenamiento seguro:	Almacenar bajo iluminación controlada y ventilación adecuada. Tienda cerrada. Tome medidas de precaución contra la electricidad estática, como la conexión a tierra y la conexión, el uso de calzado y ropa antiestáticos y el uso de suelo conductor con conexión a tierra. Contenedor de tierra/bonos y equipo receptor. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos para animales. Mantener alejado de la luz solar directa. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma. Mantener el contenedor bien cerrado. Vea Sección 10, Estabilidad y reactividad.

Material de Empaque

No hay información disponible

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de ingeniería apropiados: utilice ventilación de escape local y proporcione ventilación adecuada al lugar de trabajo. El operador siempre debe usar equipo de protección respiratoria incluso cuando se proporciona ventilación.

Parámetros de control específico

Nombre Comun	CAS	Valor	Parámetros de control	Referencia
Oxido de alumini Fracción respirable	1344-28-1	TWA	1 mg/m3	ACGIH
Slice cristalino	14808-60-7	TWA	0.025 mg/m3	ACGIH

Condiciones.

Ventilar bien de acuerdo con las regulaciones regionales, nacionales y locales. Mantener en un lugar diseñado a prueba de fuego. Disposición para contener el efluente de la extinción de incendios.
Almacenar en un lugar seco. Protege contra la luz solar directa.
Mantener alejado de materiales incompatibles. Mantener alejado de alimentos y piensos. Almacene en un área sin acceso a drenaje o alcantarillado. Consulte "10. Estabilidad y reactividad".

Medidas de ingeniería

Utilizar un sistema de ventilación local y/o general con absorbente.
Proporcionar instalaciones para el lavado de manos, ojos y cuerpo en el lugar de trabajo.

Equipos de protección personal

Protección respiratoria:

Asegúrese de utilizar equipo de protección respiratoria adecuado.
Cuando ocurra una emergencia o una fuga, use un respirador de aire clase P2 o P3 o un aparato de respiración autónomo (SCBA) de presión positiva.
El equipo de protección de manos debe elegirse únicamente de acuerdo con requisitos reglamentarios específicos.

Protección de las manos:

Guantes impermeables o guantes resistentes a químicos
Asegúrese de utilizar equipo de protección ocular adecuado. Gafas o anteojos de seguridad química

Protección ocular:

Protección dérmica y corporal:

El Asegúrese de utilizar equipo de protección personal (EPP) adecuado.
Ropa protectora impermeable adecuada, incluido calzado de protección, guantes, bata de laboratorio, delantal o mono.

Medidas de higiene:

Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.
No lo manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada, a menos que pueda manipularse en un sistema cerrado.
No inhalar este producto.
Evite toda exposición a una persona.
No entre en contacto con los ojos, la boca o la piel.
No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.
La ropa de trabajo contaminada debe desecharse o limpiarse y reutilizarse de la forma adecuada.
Al eliminar equipos de protección y ropa de trabajo contaminados, tome las medidas adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente.
Lávese bien la cara y las manos después de la manipulación.



9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Sólido granulado
Color:	Blanco marfil
Olor:	Sin olor
pH:	7.02 (1% de dispersión en agua a 23 °C)
Punto de Fusión/Punto de Congelación:	No determinado
Punto de Ebullición:	No determinado
Punto de inflamabilidad:	No determinado
Temperatura de Autoignición:	No determinado
Límite superior de explosividad/Límite superior de inflamabilidad:	No determinado
Límite inferior de explosividad/Límite inferior de inflamabilidad:	No determinado
Presión de Vapor:	No determinado
Densidad de Vapor relativa:	No determinado
Densidad Relativa:	0.51 g/mL
Densidad:	No determinado
Solubilidad en Agua:	No determinado
Solubilidad en otros solventes:	No determinado
Coefficiente de Partición n- octanol/agua	No determinado
Temperatura de autoignición:	208 °C
Temperatura de descomposición:	No determinado
Viscosidad, cinemática:	No determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:	El material es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento
Posibilidades de reacciones peligrosas:	No hay reacciones peligrosas conocidas bajo las recomendaciones de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Fuentes de ignición (llama abierta, chispas, calor, superficie caliente, descarga estática, etc.) Calefacción Acumulación de electricidad estática
Materiales Incompatibles:	
Productos peligrosos de descomposición:	Oxidantes fuertes Ácidos fuertes, Bases fuertes. Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Hidrocarburos, Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno, Cloruro de hidrógeno,

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre posibles rutas de exposición: Clothianidin TG	Oral, Inhalación, Dermal, Ocular
Toxicidad Aguda:	
Toxicidad oral aguda:	Rata : LD ₅₀ >2000 mg/kg
Toxicidad Inhalatoria aguda:	Polvo/niebla: Rata : LC ₅₀ (4 h) > 5.66 mg/L (No hay órganos diana específicos)
Toxicidad dermal aguda:	Rata: LD ₅₀ > 2000 mg/kg (No hay órganos diana específicos)
Corrosión/irritación cutánea	Conejo (Irritación cutánea/Prueba corrosión) : No irritante
Daño ocular grave / irritación ocular:	Conejo (prueba de irritación ocular): mínimamente irritante
Sensibilizador respiratorio / sensibilizador de la piel:	Sensibilizador de la piel de cobayo: sensibilizante
Producto: Clothianidin TG in vitro:	Ames test (<i>S. typhimurium</i> and <i>E. coli</i>) : negativo Aberraciones Cromosómicas Micronúcleo Celulas de Hamster : Positivo

In vivo: Carcinogenicidad : Teratogenicidad: Toxicidad Reproductiva: Órganos diana específicos exposición simple Toxicidad dosis repetida Síntomas Principales	Test de Micronucleo (ratón oral) Negativo -Clothianidin DNA No marcado (ratasa, oral hígado) Negativo Para Sílice cristalino : Test micronúcleo (Raton, medula osea) negativo) Clothianidin no Carcinogenico (rata-dieta) Sílice cristalino estudio de carcinogenicidad en rata : Carcinogenico Estudio de carcinogenicidad en ratón (inhalatorio) Carcinogenico. Opinión de expertos : Sílice cristalina ACGIH: A2 (Sospecha de carcinógeno humano). IARC: 1 (Cancerígeno para los seres humanos). JSOH: 1 (carcinógeno conocido). NTP: K (Conocido como carcinógeno humano). No teratogénico No hay efectos en reproducción en estudio de dos generaciones. Rata (oral) Sistema nervioso Rata (dermal) No hay órganos diana notados Rata (inhalación) No hay órganos diana específicos) Estudio de toxicidad crónica de 2 años en ratas (dieta): sangre, ovarios Estudio de toxicidad de dosis repetidas de 90 días en perros (dieta) : Sangre Estudio de toxicidad crónica de 1 año en perros (dieta) : Sangre Sílice cristalina Humano (inhalación) : Sistema respiratorio, Riñones Óxido de aluminio Humano (inhalación): Sistema respiratorio La ingestión de grandes cantidades del producto puede provocar síntomas como náuseas, vómitos y diarrea. El contacto directo y/o prolongado con la piel o los ojos puede causar ardor, enrojecimiento y picazón.
12. INFORMACION ECOLOGICA	
Producto: Clothianidin TG Toxicidad en peces: Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos: Toxicidad en algas / plantas acuáticas: Toxicidad en peces (Crónica) Toxicidad en algas / plantas acuáticas (toxicidad crónica) Toxicidad aves Toxicidad abejas: Toxicidad Lombriz de tierra: Persistencia y degradabilidad: Persistencia: Potencial de biocumulacion: Bioacumulación Movilidad en suelo:	Trucha Arcoiris (96h) : 6.78 mg/l <i>Daphnia magna</i>: LC₅₀ (48 h) 28 mg/l NOEC: (39 d) 0.0097 mg/L ErC₅₀ (<i>Alga verde</i>) : (0.96 h) 122.7 mg/l <i>Carpa</i> (<i>Fathead minnow</i>) (33 d) NOEC: 20 mg/L <i>Alga verde</i> NOECr (72h) No determinado Codorniz DL₅₀ : >430 mg/kg Oral DL₅₀ : > 0.044 µg i.a./abeja Contacto DL₅₀ : >10.047 µg i.a./abeja (14 días) CL₅₀ : No determinado Persistente por degradación aeróbica, DT₅₀ 143 a 1328 días Observaciones: No determinado Móvil en suelo con valores de Koc de 3.7 ml/g
13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS	
Métodos de desechos:	Eliminar el contenido/el recipiente de forma adecuada de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales
14. INFORMACION DE TRANSPORTE	

UNRTDG -

Número UN	3077
Nombre de envío adecuado	Sustancia Sólida Peligrosa para el Medio Ambiente, n.e.p. (mezcla de clotianidina)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta de riesgo subsidiaria	9

Regulaciones Internacionales:

IATA-DGR:

Número UN	3077
Nombre de envío adecuado	Sustancia Sólida Peligrosa para el Medio Ambiente, n.e.p. (mezcla de clotianidina)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta	9
Etiqueta de riesgo subsidiaria	956
Instrucciones de empaque (carga aérea)	956
Instrucciones de empaque (pasajero aéreo)	

IMDG .CODIGO:

Número UN	3077
Nombre de envío adecuado	Sustancia Sólida Peligrosa para el Medio Ambiente, n.o.s. (mezcla de clotianidina)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta	9
EmS Codigo	F-A,S-F
Contaminante Marino	SI

Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC No aplicable al producto tal como se suministra.

Medidas de seguridad y condiciones específicas para el transporte	Asegúrese de que no haya daños, corrosión, fugas, etc. en el (los) contenedor (es) antes del transporte. No la cargue, caiga, dañe el producto y asegúrese de tomar medidas para asegurar los productos cargados. Equipar en automóvil o embarcar para el transporte con equipo de protección (guantes, anteojos, máscara, etc.) y extintor de incendios, herramientas de emergencia necesarias
---	---

15.INFORMACION REGULATORIA

Por favor siga las regulaciones locales.

16. OTRA INFORMACION

Descargo de Responsabilidad:

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender, información y creencias en la fecha de su publicación.

La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válido para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fecha de elaboración: 19-3-2024 Fecha de revisión: 20-3-2026