



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de conformidad con los requisitos de:
US OSHA HCS 2024

Fecha de emisión 20-mar.-2026

Fecha de revisión 20-mar.-2026

Número de revisión 1

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

Identificador del producto

Nombre del producto FROG SmartChlor

Otros medios de identificación

Número ONU o número de identificación UN3085

Sinónimos FROG @ease SmartChlor Cartridge, FROG @ease XL SmartChlor Cartridge, FROG @ease SmartChlor+ Cartridge

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Desinfectante/higienizante para spas y jacuzzis

Restricciones de uso Usar solo para aplicaciones previstas

Datos del proveedor o fabricante

Dirección del fabricante

King Technology, Inc.
6000 Clearwater Dr.
Minnetonka, MN 55343
+1 (952) 933-6118

Correo electrónico sdsinfo@kingtechnology.com

Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de urgencias Chemtrec 1-800-424-9300

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

Clasificación de la sustancia o mezcla

Sólidos comburentes	Categoría 2
Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 3
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1 Subcategoría B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3
Categoría 3 Efectos en determinados órganos: Irritación respiratoria.	

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No aplicable.

Elementos de la etiqueta del SGA

Peligro



Indicaciones de peligro

Puede agravar un incendio; comburente.

Nocivo en caso de ingestión.

Tóxico si se inhala.

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia - Prevención

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

No respirar polvos.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Keep away from clothing and other combustible materials.

Usar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular, protección facial y protección auditiva.

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Consejos de prudencia - Respuesta

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

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.

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua [o ducharse].

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.

En caso de incendio: utilizar agua para extinguirlo.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable.

Toxicidad aguda desconocida

El 81.1% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvos/nieblas)

Peligros clasificados según el párrafo (d)(1)(ii) de 1910.1200

No hay información disponible.

Otra información

Tóxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:**Sustancia**

No aplicable.

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	Trade secret / Unique identifier
1,3-dicloro-5,5-dimetilhidantoína	118-52-5	80 - 90	*
1,3-dicloro-5-etil-5-metil-2,4-imidazolidindiona	89415-87-2	10 - 20	*

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:**Descripción de los primeros auxilios**

Consejo general	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. Se requiere atención médica inmediata.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado. Puede provocar una reacción alérgica respiratoria. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. No respirar polvos.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar asistencia médica inmediata.
Contacto con la piel	En caso de contacto con ropa, enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Buscar asistencia médica inmediata. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Ingestión	No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica inmediata. Puede provocar una reacción alérgica.
Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios	Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar polvos. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.

Principales síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Síntomas Sensación de ardor. Enrojecimiento. Puede causar ceguera. Tos y/o sibilancia. Puede

causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Picazón. Erupciones. Urticaria. Los síntomas de las reacciones alérgicas pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y pies, mareo, desmayo, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento de la piel. Dificultad respiratoria.

Efectos de la exposición No se conocen.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Información para el médico El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso. Puede causar sensibilización en personas sensibles. Aplicar un tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

Medios adecuados de extinción Usar agua. No utilizar polvo químico seco o espumas. El CO₂ o halón pueden proporcionar un control limitado. Inundar el área de incendio con agua desde una distancia prudencial. Trasladar los recipientes fuera del área de incendio si puede hacerse sin riesgos. Enfriar los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio.

Medios de extinción no apropiados Polvo químico seco. Polvo polivalente ABC.

Peligros específicos del producto químico Estas sustancias aceleran la combustión cuando están involucradas en un incendio. Algunos pueden descomponerse explosivamente cuando se calientan o están involucrados en un incendio. Puede inflamar materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropas, etc.). Los flujos superficiales de líquido pueden causar incendios o riesgos de explosión. El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes. El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización por inhalación. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Productos peligrosos de la combustión Cloruro de hidrógeno, Bromuro de hidrógeno, Cloro, Bromo.

Datos de explosión
Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).
Sensibilidad a las descargas estáticas Sí.

Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal. No mover la carga ni el vehículo si han estado expuestos al calor. Oxidante. Puede inflamar materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropas, etc.). Trasladar los recipientes fuera del área de incendio si puede hacerse sin riesgos. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Manténgase SIEMPRE alejado de tanques envueltos en fuego. Para incendios masivos, utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que el fuego arda.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales ¡Atención! material corrosivo. Garantizar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas ni generar chispas o llamas en el área de peligro). No tocar los contenedores dañados ni el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Evitar la formación de polvo. No respirar polvos.

Otra información Mantener los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) alejados del vertido de producto. NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES. Ventilar el área. No cerrar los recipientes que contengan material húmedo o mojado. Deben dejarse abiertos para que se dispersen los gases peligrosos que puedan formarse. Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Cubrir con tierra SECA, arena SECA u otro material no combustible y luego con una lámina de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia.

Métodos de limpieza Con una pala limpia colocar el material en un recipiente limpio y seco, cubrir holgadamente y trasladar los recipientes fuera del área del vertido. Limpiar el área por inundación con grandes cantidades de agua. Evitar que el producto penetre en los desagües. Cubrir el derrame de polvo con láminas de plástico o lona impermeable para minimizar la propagación y mantener seco el material.

Prevención de peligros secundarios Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Recomendaciones para la manipulación segura Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. No respirar polvos.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Llevar guantes de protección, equipos de protección para los ojos y la cara. No respirar polvos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. No almacenar cerca de materiales combustibles. Almacenar conforme a la reglamentación local específica. Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Manténgase fuera del alcance de los niños. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Almacenar separadamente. Almacenar a una temperatura que no exceda de 52 °C /125 °F.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

Parámetros de control**Límites de exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
1,3-dicloro-5,5-dimetilhidantoína 118-52-5	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ (vacated) TWA: 0.2 mg/m ³ (vacated) STEL: 0.4 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ ; STEL: 0.4 mg/m ³ IDLH: 5 mg/m ³

Nota**Otra información sobre los valores límites**

Véase la Sección 16 sobre terminología y abreviaturas.

Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11^a Cir., 1992).**Controles técnicos apropiados****Controles de ingeniería**

Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Caretas de protección. Gafas de seguridad con cierre hermético.

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados.

Protección de la piel y el cuerpo

Úsense indumentaria protectora adecuada. Delantal resistente a las sustancias químicas.
Botas antiestáticas. Llevar ropa resistente al fuego o retardante de las llamas.

Protección respiratoria

Utilizar la protección respiratoria adecuada. Consultar a un higienista industrial para determinar la protección de las vías respiratorias adecuada para el uso específico de este material.

Controles de exposición medioambiental

No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Blancuzco gránulos
Estado físico	Sólido
Color	Blancuzco
Olor (incluye umbral de olor)	Cloro

Propiedad**Valores****Observaciones • Método**

Punto de fusión / punto de congelación	106 - 130 °C / 222.8 - 266.0 °F	
Punto de ebullición (o punto de ebullición inicial o intervalo de ebullición)		No hay datos disponibles
Inflamabilidad		No hay datos disponibles
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		No hay datos disponibles
Punto de inflamación		No hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación		No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición SADT (°C)	180 °C / 356.0 °F	No hay datos disponibles
pH	3.4	Suspensión @ 1% dilución
pH (como solución acuosa)		No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática		No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica		No hay datos disponibles
Solubilidad		No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	0.43g/100g	@ 25 °C
Coefficiente de partición n-octanol-agua (valor logarítmico)		No hay datos disponibles
Presión de vapor (incluye la tasa de evaporación)		No hay datos disponibles
Tasa de evaporación		No hay datos disponibles
Densidad y/o densidad relativa		No hay datos disponibles
Densidad aparente		No hay datos disponibles
Densidad del líquido		No hay datos disponibles
Densidad relativa del vapor		No hay datos disponibles
Características de las partículas		
Tamaño de partícula		No hay datos disponibles
Distribución granulométrica		No hay datos disponibles
Otra información		
Peso molecular	No hay información disponible	
Contenido COV	No hay información disponible	
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible	

Información con respecto a las clases de peligro físico.

Explosivos

Propiedades explosivas No hay información disponible

Propiedades comburentes

Puede agravar un incendio; comburente

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

Reactividad	Oxidante. El contacto con agua/humedad provoca una reacción exotérmica o descomposición.
Estabilidad química	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. Estable a temperaturas ambiente normales y cuando se usa según las recomendaciones.
Posibilidad de reacciones peligrosas	En contacto con agua libera gases tóxicos. Reacciona con materiales incompatibles.
Polimerización peligrosa	No ocurre polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas. Materiales incompatibles. Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados. Temperatura alta.
Materiales incompatibles	Amoníaco, Urea, Compuestos que contienen nitrógeno, Compuestos reductores inorgánicos, Hipoclorito de calcio, Lejía, Álcalis.
Productos de descomposición peligrosos	Bromuro de hidrógeno, Cloruro de hidrógeno, Bromo, Cloro.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Corrosivo por inhalación. La inhalación de vapores o gases corrosivos puede causar tos, asfixia, cefalea, mareo y debilidad durante varias horas. Puede ocurrir edema pulmonar con opresión en el pecho, falta de respiración, piel azulada, disminución de la presión arterial e incremento del ritmo cardiaco. La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede causar sensibilización en personas sensibles. Tóxico por inhalación. Puede causar irritación en las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca lesiones oculares graves. Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Puede ocasionar daño permanente, incluida la ceguera.
Contacto con la piel	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Corrosivo. Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles.
Ingestión	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca quemaduras. Nocivo en caso de ingestión. La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Puede causar dolor urente severo en la boca y el estómago así como vómitos y diarrea con sangre oscura. La presión arterial puede disminuir. Se pueden presentar manchas de color marrón o amarillento alrededor de la boca. La inflamación de la garganta puede causar dificultad respiratoria y asfixia. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede causar efectos adicionales como se describen en la subsección sobre "Inhalación".

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas	Sensación de ardor. Enrojecimiento. Puede causar ceguera. Tos y/o sibilancia. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Picazón. Erupciones. Urticaria. Los síntomas de las reacciones alérgicas pueden incluir sarpullido, picazón, hinchazón, dificultades para respirar, hormigueo en las manos y pies, mareo, desmayo, dolor en el pecho, dolor muscular o enrojecimiento de la piel. Dificultad respiratoria.
-----------------	---

Toxicidad aguda	Tóxico por inhalación. Nocivo en caso de ingestión.
------------------------	---

Medidas numéricas de toxicidad

Se han calculado los siguientes valores de ATE para la mezcla:

Estimación de toxicidad aguda de 550.00 mg/kg
la mezcla (ETAmezcla) (oral)
Estimación de toxicidad aguda de 0.5881 mg/L
la mezcla (ETAmezcla) (inhalación,
polvo o vaporización)

Toxicidad aguda desconocida

El 81.1% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvos/nieblas)

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
1,3-dicloro-5,5-dimetilhidantoína 118-52-5	= 542 mg/kg (Rat)	-	-

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión/irritación cutánea Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras.

Lesiones oculares graves/irritación Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca lesiones

ocular	oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	No hay información disponible.
Toxicidad para la reproducción	No hay información disponible.
STOT - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT - exposición repetida	No hay información disponible.
Peligro de aspiración	No hay información disponible.
Otros efectos adversos	No hay información disponible.
Efectos interactivos	No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

Ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos.

Nombre de la sustancia	Peces	Crustáceos	Algas/plantas acuáticas	Toxicidad para los microorganismos
1,3-dicloro-5-etil-5-metil-2,4-imidazolidindiona	LC50: 0.58mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	EC50: 0.47mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)	-	-

Persistencia y degradabilidad El producto finalmente se hidroliza a dimetilhidantoína (DMH) y etilmetilhidantoína (MEH). Los resultados de una planta de tratamiento de aguas residuales en funcionamiento demuestran que tanto la DMH como la MEH son compuestos biodegradables.

Potencial de bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Métodos de eliminación

Residuos de desechos o productos no utilizados No se debe liberar en el medio ambiente. Eliminar en conformidad con las regulaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

Embalaje contaminado No volver a usar los recipientes vacíos. Enjuagar bien antes de desechar en la basura.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

Nota - Este producto se suministra sujeto a las disposiciones de Cantidades Limitadas.

DOT

Número ONU o número de identificación	UN3085
Designación oficial de transporte	Sólido oxidante, corrosivo, n.e.p.
Clase(s) de peligros en el transporte	5.1
Clase de peligro subsidiario	8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Disposiciones especiales	62, IB8, IP3, T1, TP33
Contaminante marino según el DOT	NP
Descripción	UN3085, Sólido oxidante, corrosivo, n.e.p. (1,3-dicloro-5,5-dimetilhidantoína), 5.1 (8), III
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia	140

IATA

Número ONU o número de identificación	UN3085
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sólido oxidante, corrosivo, n.e.p.
Nombre técnico según IATA	1,3-dicloro-5,5-dimetilhidantoína
Clase(s) de peligros en el transporte	5.1
Clase de peligro subsidiario	8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Riesgos ambientales	No
Disposiciones especiales	A3, A803
Código ERG	5C
Descripción	UN3085, Sólido oxidante, corrosivo, n.e.p. (1,3-dicloro-5,5-dimetilhidantoína), 5.1 (8), III

IMDG

Número ONU o número de identificación	UN3085
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sólido oxidante, corrosivo, n.e.p.
Nombre técnico	1,3-dicloro-5,5-dimetilhidantoína
Clase(s) de peligros en el transporte	5.1
Clase de peligro subsidiario	8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Indicador de contaminante marino	NP
Disposiciones especiales	223, 274
Número EmS	F-A, S-Q
Descripción	UN3085, Sólido oxidante, corrosivo, n.e.p. (1,3-dicloro-5,5-dimetilhidantoína), 5.1 (8), III, Cantidad limitada

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Inventarios Internacionales

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario

Regulaciones federales de los EE. UU**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Categorías de peligro de SARA 311/312

En caso que este producto cumpla con EPCRA 311/312 en cuanto a los criterios de notificación de nivel II de cantidades según 40 CFR 370, se debe consultar la Sección 2 de esta HDS para su correcta clasificación.

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CAA (Ley de Aire Limpio)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante en virtud de la Ley de Aire Limpio (CAA).

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material.

Regulaciones estatales de los EE. UU**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
1,3-dicloro-5,5-dimetilhidantoína 118-52-5	X	X	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU.

Número de registro EPA de plaguicidas 53735-14

Declaración de EPA

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para la etiqueta en el lugar de trabajo de las sustancias químicas no plaguicidas. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:.

Etiqueta de pesticida de EPA

Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicación de peligro: Corrosivo. Causa lesiones oculares irreversibles y quemaduras en la piel. Puede ser mortal en caso de inhalación. Irrita la nariz y la garganta. Evitar inhalar el polvo y los vapores. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilizar gafas protectoras o lentes de seguridad y guantes de goma al manipular el producto. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después de manipular el producto y antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o ir al baño. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.

Regulaciones internacionales

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

NFPA	Peligros para la salud	3Inflamabilidad	0	Inestabilidad	1	Riesgos especiales	OX
HMIS	Peligros para la salud	3Inflamabilidad	0	Peligros físicos	2	Protección personal	-

Leyenda referida a peligros crónicos

* = Peligro crónico para la salud

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

La lista podría incluir frases que no son aplicables a este producto

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ADN	Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores (Europa)
ADR	Acuerdo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (Europa)
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales
ATE	Estimación de la toxicidad aguda (ETA)
ASTM	Asociación Americana de Pruebas de Materiales
bar	Valores de referencia biológicos para compuestos químicos en el área de trabajo
BAT	Valores de tolerancia biológica para la exposición ocupacional
BEL	Límites de exposición biológica
bw	Peso corporal
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico
CMR	Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción
DOT	Departamento de Transporte (Estados Unidos)
DSL	Lista de sustancias domésticas (Canadá)
EmS	Programa de emergencia
ENCS	Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón)
EPA	Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)
GHS	Sistema Globalmente Armonizado
HMIS	Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer:
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
OACI	Organización Internacional de Aviación Civil
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes de China

IMDG	Marítimo internacional de mercancías peligrosas
IMO	Organización Marítima Internacional
ISO	Organización Internacional para la Normalización
KECI	Inventario de productos químicos existentes de Corea
CL50	Concentración letal para el 50% de una población de prueba
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de prueba (dosis letal media)
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
NFPA	Asociación de Protección contra Incendios de EE. UU.
NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional -
n.e.p	No se especifica de otra manera
NOAEC	Concentración sin efectos adversos observados
NOAEL	Nivel de efectos adversos no observados
NOELR	Velocidad de carga sin efecto observable
NTP	Programa Nacional de Toxicología (Estados Unidos)
NZIoC	Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OEL	Límites de exposición profesional
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.
PBT	Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica
PICCS	Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
PMT	Persistente, móvil y tóxica
PPE	Equipo de protección personal
QSAR	Relaciones cuantitativas estructura-actividad
RID	Convenio Internacional relativo a los Transportes Internacionales por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas (Europa)
SADT	Temperatura de descomposición autoacelerada
SAR	Relación estructura-actividad
SARA	Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos
HDS	La hoja de datos de seguridad
SL	Límite de superficie
VLE-CT	Límite de exposición de corta duración
STOT RE	Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida
STOT SE	Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única
TCSI	Inventario de sustancias químicas de Taiwán
TDG	Transporte de mercancías peligrosas (Canadá)
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos)
VLE-PPT	Promedio ponderado en el tiempo
UN	Organización de las Naciones Unidas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
vPvM	Muy persistente y muy móvil
As	Sustancia Alérgica
DS	Sensibilizante Dérmico
Ot	Ototóxico
pOt	Ototóxico - potencial para causar trastornos auditivos
PS	Fotoensibilizante
RS	Sensibilizante respiratorio
S	Sensibilizante
poS	Sensibilizante - capaz de provocar asma ocupacional
Sa	Asfixiante simple
Sd	Efectos sobre la piel
pSd	Designación cutánea - potencial de absorción cutánea
Sdv	Designación cutánea - anulada
Sk	Notación cutánea

dSk	Notación cutánea - peligro de absorción cutánea
pSk	Notación cutánea - potencial de absorción cutánea

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agencia de Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades de EE. UU. (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción

Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)

Banco de Datos de Sustancias Peligrosas de EE. UU. (HSDB)

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Clasificación del SGA de Japón

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional de EE.UU (NIOSH)

ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina

Biblioteca Nacional de Medicina

Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE. UU

Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), hoja de datos de detección

Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas (World Health Organization, WHO)

Fecha de emisión 20-mar.-2026

Fecha de revisión 20-mar.-2026

Nota de revisión Liberación inicial.

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad