

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Clartex® +R
Usos recomendados	: Molusquicida para el control de caracoles y babosas
Nombre del proveedor	: Arysta LifeScience Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: info@arysta.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: DE SANGOSSE S.A.S Bonnell- BP 5 47480 PONT DU CASSE (Francia) Tel: +33 5 53 69 36 30

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: No clasificado
Distintivo según NCh2190	: No aplica
Clasificación específica	: IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)
Distintivo específico	: CUIDADO. Franja verde.
Descripción de peligros	: No hay información disponible.
Descripción de peligros específicos	: No aplica.
Otros peligros	: No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración	Número CAS	Número CE
Componente 1	2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7-tetraoxaciclooctano	Metaldehído	5 %	108-62-3	203-600-2

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

General	: Retirar a la víctima de la zona contaminada. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Mantener al paciente en reposo. Mantener la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Controlar la respiración; si
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	fuera necesario, respiración artificial. No dejar solo al intoxicado en ningún caso. Trasladar al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, llevar la etiqueta o el envase.
Inhalación	: Procurar aire fresco a la víctima (trasladar al aire libre). Acudir al médico en caso de notar malestar.
Contacto con la piel	: En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón, sin frotar. Si persiste la irritación, solicitar inmediatamente atención médica.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua, al menos durante 15 min, manteniendo el párpado bien abierto; no olvidar retirar los lentes de contacto. Si persiste la irritación ocular, solicitar inmediatamente atención médica.
Ingestión	: En caso de ingestión, y sólo si la persona está consciente, lavar la boca con agua. NO provocar el vómito. Solicitar inmediatamente atención médica.
Efectos agudos previstos	: No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Síntomas/efectos más importantes	: Trastornos del sistema nervioso, trastornos digestivos.
Notas especiales para un médico tratante	: No se conoce ningún antídoto. Tratamiento sintomático (lavado gástrico, administración de carbón activo y laxantes).

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Espuma, niebla de agua o aerosol.
Agentes de extinción inapropiados	: Evitar chorros de agua a presión.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Dióxido de carbono, monóxido de carbono y humos tóxicos.
Peligros específicos asociados	: En caso de incendio, pueden producirse humos tóxicos.
Métodos específicos de extinción	: Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Usar la indumentaria de protección estándar para la extinción de incendios: botas, guantes, protectores de ojos y de cara y aparatos respiratorios autónomos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	: Evitar la generación de polvo. Evitar el contacto con el producto derramado o las superficies contaminadas. Evitar toda fuente de ignición. Evitar inhalar el polvo.
Equipo de protección	: Utilizar equipos de protección individual: guantes, botas, ropa de protección, protección ocular, protección respiratoria.
Procedimientos de emergencia	: Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame.
Precauciones medioambientales	: Evitar que el producto penetre en el medio ambiente (aguas superficiales o subterráneas), alcantarillado y desagües. Comunicar a las autoridades competentes fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua, desagües y sumideros.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Construcción de barreras de protección y el cierre de desagües.
Métodos y materiales de limpieza	: Recoger o aspirar el derrame, evitando la formación de polvo, y depositar en contenedores debidamente identificados para su posterior gestión como un residuo peligroso.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Lavarse las manos tras cada manipulación.
- Medidas operacionales y técnicas : Trabajar en condiciones de buena ventilación. Evitar la formación de polvo. Evitar que el producto contacte con los ojos/piel. Evitar inhalar el producto. Evitar su calentamiento y toda fuente de ignición.
- Otras precauciones : Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
- Prevención del contacto : Usar ropa, guantes, protección ocular y respiratoria y calzado de seguridad.
- Almacenamiento**
- Condiciones para el almacenamiento seguro : El producto debe conservarse bien cerrado en su envase original, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar. Mantener lejos del alcance de los niños. Mantener separado de alimentos, bebidas y piensos.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : No hay información disponible.
- Material de envase y/o embalaje : Envase original.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Límite Permisible Ponderado	Límite Permisible Temporal	Fuente
Metaldehído	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Ventilación forzada y/o máscara de protección respiratoria.
- Protección de manos : Usar guantes de protección.
- Protección de ojos : Usar gafas de seguridad.
- Protección de la piel y el cuerpo : Usar ropa de protección adecuada.

Medidas de ingeniería : No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Sólido
- Forma en que se presenta : Granulado
- Color : Azul
- Olor : Característico
- pH : No hay información disponible.
- Punto de fusión/punto de congelamiento : No hay información disponible.
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : No aplicable.
- Punto de inflamación : No aplicable.
- Límites de explosividad : No aplicable.
- Presión de vapor : No aplicable.
- Densidad relativa del vapor (aire = 1) : No aplicable.
- Densidad : No hay información disponible.
- Solubilidad(es) : No miscible (agua).

Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Manipulado y almacenado en las condiciones descritas en la sección 7, el producto se mantiene estable.
Reacciones peligrosas	: Ninguna, en condiciones normales de manejo.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar altas temperaturas, calentamiento, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar la exposición a la humedad.
Materiales incompatibles	: Ninguno en especial.
Productos de descomposición peligrosos	: Si el producto entra en combustión, por ejemplo como consecuencia de un incendio, pueden producirse humos tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Por ingestión LD50	: > 2000 mg/kg, rata.
Por vía cutánea LD50	: > 2000 mg/kg, rata.
Por inhalación LC50	: No aplicable.
Irritación/corrosión cutánea	: No irritable para la piel (conejo).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No irritante para los ojos (conejo).
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante (ratón)
Mutagenicidad de células reproductoras <i>in vitro</i>	: Sin evidencias (s.a).
Carcinogenicidad	: Sin evidencias (s.a).
Toxicidad reproductiva	: Sin evidencias (s.a).
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: No hay información disponible.
Peligro de inhalación	: No hay información disponible
Toxicidad a largo plazo	: NOEL 21 días (conejo): 1000 mg/kg NOEL 90 días (rata): 21 mg/kg NOEL 104 semanas (rata): 2 mg/kg

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)		
Peces (s.a.)	: LC50:	75 mg/L (96 h), <i>Oncorhynchus mykiss</i>
	: LC50:	> 100 mg/L (96 h), <i>Cyprinus carpio</i>
Invertebrados (s.a.)	: EC50:	> 200 mg/L (72 h), <i>Daphnia magna</i>
Algas (s.a.)	: EC50:	> 90 mg/L (48 h), <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Aves (s.a.)	: LD50:	170 mg/kg pc, <i>Coturnix coturnix</i>
	: LD50:	196 mg/kg pc, <i>Anas platyrhynchos</i>
	: LD50:	262 mg/kg pc, <i>Phasianus colchicus</i>

- Lombrices (s.a.) : NOEC: > 1000 mg/kg (14 días), *Eisenia foetida*
 Abejas (s.a.) : DL50 oral: > 87,5 µg/abeja
 : DL50 contacto: > 113 µg/abeja
- Persistencia y degradabilidad : La sustancia activa se considera no fácilmente biodegradable.
- Potencial bioacumulativo : No hay información disponible.
- Movilidad en suelo : No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

- Residuos : Considerar el producto o sus restos como un residuo peligroso y gestionar a través de un gestor de residuos autorizado. Eliminar el contenido conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
- Envase y embalajes contaminados : No reutilizar los envases vacíos. Considerar los envases vacíos como un residuo peligroso. Eliminar el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
- Material contaminado : Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No aplica	No aplica	No aplica
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, : No aplica
 y con IBC Code

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Regulaciones nacionales : Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Regulaciones internacionales : No hay información disponible.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- Control de cambios : Se adecua toda la información según requisitos de NCh2245:2015
- Abreviaturas y acrónimos : EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
 LC50, en inglés: Concentración letal 50
 LD50, en inglés: Dosis letal 50
 NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado
 NOEL, en inglés: Nivel de efecto no observado
 s.a.: Sustancia activa
- Referencias : HDS de Clartex + R, HDSV-004
 HDS del fabricante

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.