

# FICHA TÉCNICA

## C-REAL B Parafinado



Fecha de emisión: Sept.2018 (Versión 06.1)

DATOS DEL QUE ELABORA LA HDS Y DATOS GENERALES DEL FABRICANTE:		
<u>Datos del Fabricante:</u> De Todo Para el Control de Plagas Urbanas S.A. de C.V. Nueva Jersey 4311-3 Fracc. Industrial Lincoln, 64310 Monterrey, N.L.	<u>Razón Social que elabora la HDS:</u> De Todo Para el Control de Plagas Urbanas S.A. de C.V. Nueva Jersey 4311-3 Fracc. Industrial Lincoln, 64310 Monterrey, N.L. <a href="mailto:dtodo@dtodo.com.mx">dtodo@dtodo.com.mx</a>	<u>Teléfonos de emergencia:</u> SINTOX <b>01 55 5598 6659</b> LINEA DT <b>01 81 8370 0080</b>
SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS		
<b>2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>		
<b>Clasificación de acuerdo a NOM.</b>		
Toxicidad aguda: Categoría 5	H303	Puede ser nocivo si es tragado.
Toxicidad aguda: Categoría 5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
<b>2.2 Elementos de señalización</b>		
<b>Etiquetado de acuerdo a NOM.</b>	<b>Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:</b> Bromadiolona	
<b>Palabra de advertencia:</b> Atención		
<b>Indicaciones de Peligro</b>		
H303 Puede ser nocivo si es tragado. H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.		
<b>Consejos de prudencia</b>	P501	Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa local.
<b>2.3 Otros peligros</b>		
Debido a las propiedades inhibitorias del componente activo sobre la vitamina K, la absorción de éste puede inhibir la coagulación de la sangre y provocar hemorragias.		
SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
<b>3.2 Mezclas</b>		
<b>Naturaleza química</b>	Cebos en bloques (BB), bromadiolona al 0.005%	
<b>Componentes peligrosos</b>	Nombre: Bromadiolona	No. CAS: 28772-56-7
Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) No.1272/2008: Acute Tox. 1, H300. Acute Tox 1, H310		
Concentración [%]: 0.005%		
SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS		
<b>4.1 Descripción de los primeros auxilios</b>		
<b>Consejo general</b>	Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Los síntomas de envenenamiento solo pueden apreciarse varias horas después.	
<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si los síntomas persisten consultar a un médico.	
<b>Contacto con la piel</b>	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si los síntomas persisten consultar a un médico.	
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.	
<b>Ingestión</b>	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagarse la boca. Inducir vómito solo si: 1. el paciente está totalmente consciente; 2. no es posible obtener asistencia médica rápidamente; 3. se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado) y 4. ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Lo vomitado no debe penetrar en las vías respiratorias.)	

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

C-REAL B Parafinado



Fecha de emisión: Sept.2018 (Versión 06.1)

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS	
<b>4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	
<b>Síntomas</b>	Si se ingiere en cantidades significativas puede provocar: Sangre en la orina, Sangre en las heces, Sangrado de las encías, Nariz sangrante, Formación de hematomas y hemorragia Los síntomas y riesgos descritos se refieren a los efectos observados después de la absorción de cantidades significativas de la(s) materia(s) activa(s).
<b>4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	
<b>Riesgos</b>	Debido a las propiedades inhibitorias del componente activo sobre la vitamina K, la absorción de éste puede inhibir la coagulación de la sangre y provocar hemorragias.
<b>Tratamiento</b>	Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas. Controlar: recuento de células en la sangre. Vigilar el tiempo de la protrombina/ el INR. Antídoto: Vitamina K1. Los casos de intoxicación severa requieren las medidas usuales, como la aplicación de productos sanguíneos o transfusiones. La recuperación es espontánea y sin secuelas. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Los síntomas de envenenamiento solo pueden apreciarse varias horas después.
SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
<b>5.1 Medios de extinción</b>	
<b>Adecuados</b>	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
<b>Inadecuados</b>	Chorro de agua de gran volumen
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	
En caso de incendio se formarán gases peligrosos.	
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
<b>Información adicional</b>	Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.
SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	
<b>Precauciones</b>	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	
Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.	
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	
<b>Métodos de limpieza</b>	La naturaleza de este producto, cuando está envasado en su envase comercial, hacen el derrame improbable. Sin embargo, en caso de derrame de cantidades significativas, las siguientes medidas son aplicables. Utilícese equipo mecánico de manipulación. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	
Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.	

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

C-REAL B Parafinado



Fecha de emisión: Sept.2018 (Versión 06.1)

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
<b>7.1 Precauciones para una manipulación segura</b>	
<b>Consejos para una manipulación segura</b>	No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual.
<b>Indicaciones para la protección contra incendio y explosión</b>	No se requieren precauciones especiales.
<b>Medidas de higiene</b>	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	
<b>Exigencias técnicas para almacenes y recipientes</b>	Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en envase original. Almacenar en un lugar accesible solo a personas autorizadas. Mantener alejado de la luz directa del sol.
<b>Indicaciones para el almacenamiento conjunto</b>	Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.
<b>7.3 Usos específicos finales</b>	
Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.	
SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
<b>8.1 Parámetros de control</b>	
Sin valores límite de exposición conocidos.	
<b>8.2 Controles de la exposición</b>	
<b>Protección personal</b>	En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas. La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.
<b>Protección de las manos</b>	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
<b>Protección de los ojos</b>	Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 5. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

C-REAL B Parafinado



Fecha de emisión: Sept.2018 (Versión 06.1)

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
<b>9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
<b>Forma</b>	En bloque parafinado
<b>Color</b>	rojo
<b>9.2 Otra información</b>	
No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.	
SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
<b>10.1 Reactividad</b>	
<b>Descomposición térmica</b>	Estable en condiciones normales.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.	
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	
Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.	
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	
Temperaturas extremas y luz directa del sol.	
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	
Almacenar solamente en el contenedor original.	
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	
No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.	
SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
<b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (rata) > 5,000 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	Aerosoles inhalables no se forman en las aplicaciones actuales y previstas.
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	DL50 (conejo) > 2,000 mg/kg
<b>Irritación de la piel</b>	No irrita la piel
<b>Irritación ocular</b>	no se dispone de datos validados
<b>Sensibilización</b>	No sensibilizante.
<b>Evaluación toxicidad por dosis repetidas</b>	La bromadiolona produjo inhibición de la coagulación sanguínea que puede provocar síndrome hemorrágico en ensayos en animales. Los efectos tóxicos de la bromadiolona se relacionan con: propiedades inhibitorias sobre la vitamina K.
<b>Evaluación de la mutagenicidad</b>	La bromadiolona no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
<b>Evaluación de la carcinogénesis</b>	La bromadiolona no está considerado carcinogénico.
<b>Evaluación de la toxicidad para la reproducción</b>	La bromadiolona no está considerado como un tóxico reproductivo a niveles de dosis tóxicas no-maternales.
<b>Evaluación de toxicidad del desarrollo</b>	La bromadiolona no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

C-REAL B Parafinado



Fecha de emisión: Sept.2018 (Versión 06.1)

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
<b>12.1 Toxicidad</b>	
<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 0.051 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromadiolona.
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE50 (Daphnia magna (Pulgua acuática grande)) 0.0044 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromadiolona.
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) > 0.4 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica bromadiolona. Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la solubilidad en el agua.
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	
<b>Biodegradabilidad</b>	No aplicable para esta mezcla.
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	
<b>Bioacumulación</b>	No aplicable para esta mezcla.
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	
<b>Movilidad en el suelo</b>	No aplicable para esta mezcla.
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
No relevante, ya que no se requiere un informe sobre la seguridad química.	
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>	
<b>Información ecológica complementaria</b>	Ningún otro efecto a mencionar.
SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN	
<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
<b>Producto</b>	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.
<b>Envases contaminados</b>	Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. 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.
SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE	
No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo a NOM/IMDG/IATA.	
<b>14.1 – 14.5</b>	no aplicable.
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.	
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC</b>	
No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.	
SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
<b>15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>	
<b>Información adicional</b>	Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)  Número de registro RSCO-URB-RODE-511-339-033-0.005

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

C-REAL B Parafinado



Fecha de emisión: Sept.2018 (Versión 06.1)

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

H300	Mortal en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Abreviaturas y acrónimos

ETA	Estimación de toxicidad aguda
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
Conc.	Concentración
No. CE	Número de la Comunidad Europea
CEx	Concentración efectiva de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
EU/UE	Unión Europea
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
Cix	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CLx	Concentración letal de x%
DLx	Dosis letal de x%
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
NOM NORMA	Oficial Mexicana
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
MPT	Media ponderada en el tiempo
UN	Naciones Unidas
OMS	Organización Mundial de la Salud

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.*