



DESTELLO 480 SC

Versión 1
102000020307

Fecha de revisión: 09.07.2018
Fecha de impresión: 09.11.2018

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Nombre del producto	DESTELLO 480 SC
Código del producto (UVP)	79702140
Uso recomendado	Insecticida
Formulación química	Suspensión concentrada (SC)
Compañía	Bayer S.A. Av. Américas 57 – 52, Bogotá D.C. Colombia
Teléfono	+57 (1) 423 4500
Contacto	01 8000 111 212 E-mail: gadoc.colombia@bayer.com
Teléfono de emergencia	+57 (1) 288 6012 (Atención 24h en Bogotá)
CISPROQUIM	01 8000 916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nota: Consultar la Sección 11 para las informaciones toxicológicas especificadas.

Estado físico	suspensión líquido
Olor	característico
Aspecto	beige
Efectos inmediatos	
Ojo	No irrita los ojos
Ingestión	No irrita la piel Sensibilizante cutánea
Piel	Nocivo por ingestión.
Efecto ambiental potencial	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química
Suspensión concentrada (SC)
Thiodicarb 360 g/l + Triflumuron 120
g/l

<u>Nombre de componentes peligrosos</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Concentración (%)</u>
Thiodicarb	59669-26-0	30.25
Triflumuron	64628-44-0	10.08

SECCION 4 PRIMEROS AUXILIOS

General	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.
---------	---



Ojo	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.
Piel	Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Ingestión	Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Notas para el médico Signos y Síntomas	Después de un contacto con los ojos, una visión temporalmente borrosa puede sobrevenir por una contracción de las pupilas (miosis). Bradicardia Hipotensión Salivación Hipersecreción bronquial Vómitos Diarrea Sudor Fasciculación muscular Espasmos Dificultades respiratorias Parálisis respiratoria Somnolencia Coma Insuficiencia respiratoria Hipotermia Convulsiones Náusea

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	No relevante; solución acuosa
Riesgos de incendio y explosión	En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido clorhídrico (HCl) Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno) Fluoruro de hidrógeno Monóxido de carbono (CO) Óxidos de nitrógeno (NO _x) Óxidos de azufre
Medios de extinción	Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO ₂). Espuma. Arena.



apropiados

Instrucciones de la lucha
contra incendios

Contener la expansión de las agua de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego portéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual

Métodos de limpieza

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). 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.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de
manipulación

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

Procedimientos de
almacenamiento

Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible solo a personas autorizadas.

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Procedimientos de trabajo /
higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección general

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto: Traje de protección completo contra productos químicos.

Protección para los ojos/ la
cara

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Protección de las manos

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 perforan o cuando la suciedad exterior no pueda se eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.



Protección Corporal

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 3. 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. Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

Protección respiratoria

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.

Límites de exposición

Tiodicarb	59669-26-0	OES BCS*	MPT	0.8 mg/m ³
Triflumuron	64628-44-0	OES BCS*	MPT	0.2 mg/m ³
Glicerol	56-81-5	OSHA Z1	PEL	5 mg/m ³
		OSHA Z1	PEL	15 mg/m ³
		OSHA Z1A	MPT	5 mg/m ³
		OSHA Z1A	MPT	10 mg/m ³
		TN OEL	MPT	10 mg/m ³
		TN OEL	MPT	5 mg/m ³
		TX ESL	ST ESL	1000 ug/m ³
		TX ESL	ST ESL	50 ug/m ³
		TX ESL	AN ESL	100 ug/m ³
		TX ESL	AN ESL	5 ug/m ³

OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	beige
Estado físico	suspensión líquido
Olor	característico
pH	4.0 - 6.5 (100 %) a 23 °C



DESTELLO 480 SC

Versión 1
102000020307

Fecha de revisión: 09.07.2018
Fecha de impresión: 09.11.2018

Densidad	aprox. 1.20 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	dispersable
Viscosidad	300 – 550 mPa.s a 20 °C 100 – 200 mPa.s a 20 °C
Viscosidad	300 - 550 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 20 /s 100 - 200 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 100 /s

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Toxicidad oral aguda	rata: DL50: > 200 mg/kg
Toxicidad cutánea aguda	rata: DL50: > 2,000 mg/kg
Irritación de la piel	No irrita la piel (conejo)
Irritación ocular	No irrita los ojos (conejo)
Sensibilización	Sensibilizante (conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA)

ACGIH

Ninguno (a)

NTP

Ninguno (a)

IARC

Ninguno (a)

OSHA

Ninguno (a)

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) CL50: > 3.3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiodicarb. Cyprinodon variegatus (sargo chopa) CL50: 0.53 mg/l
--------------------------	--



Toxicidad para plantas acuáticas	<p>Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiodicarb. <i>Lepomis macrochirus</i> (Pez-luna Blugill) CL50: > 0.0208 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica triflumuron. Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la solubilidad en el agua.</p> <p><i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce) CL50: > 18 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiodicarb.</p> <p><i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde) Tasa de crecimiento CL50: > 0.025 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica triflumuron. Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la solubilidad en el agua.</p>
Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos	<p><i>Daphnia magna</i> (Pulga acuática grande) CE50: 0.027 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiodicarb.</p> <p><i>Daphnia magna</i> (Pulga acuática grande) CE50: 0.0016 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica triflumuron.</p>
Precauciones relativas al medio ambiente	<p>Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.</p>

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Directrices generales para la eliminación	Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.
---	--

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte Terrestre ADR	
Número ONU	2992
Etiquetas	6.1
Grupo embalaje	III
No. de peligro	60



Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
Descripción de los productos	PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, LÍQUIDO, TÓXICO (TIODICARB EN SOLUCIÓN)

Transporte Marítimo IMDG

Número ONU	2992
Etiquetas	6.1
Grupo embalaje	III
EmS	F-A , S-A
Contaminante marino	SI
Descripción de los productos	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (THIODICARB SOLUTION).

Transporte Aéreo IATA

Número ONU	2992
Etiquetas	6.1
Grupo embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	NO
Descripción de los productos	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (THIODICARB SOLUTION).

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACION NACIONAL COLOMBIANA PARA EL TRANSPORTE:

Ministerio de Transporte Decreto 1609 / 2002, establece los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio nacional, aplica a transportadores, remitente-dueño de la mercancía y destinatario, obliga: el rotulado de advertencia del riesgo y número UN de mayor peligrosidad de las mercancías transportadas al respectivo vehículo, etiquetado y rotulado de los envases y empaques aplicando la Norma NTC 1692, portar en el vehículo la(s) tarjeta(s) de emergencia de los productos, y el vehículo debe llevar equipo básico para atención de emergencias por incendio y derrame.

Ministerio de Salud, Decreto 1843/91, con todo lo relacionado al uso y manejo de plaguicidas. Código nacional de tránsito terrestre, decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86, artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Artículo 49: Transportar materiales inflamables, explosivos o tóxicos al mismo tiempo que pasajeros o alimentos, suspensión de la licencia de conducción.

Ministerio de Desarrollo , Resolución 1086/84; oficializa la Norma Técnica Colombiana NTC 1692

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO

Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, sección 3 requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA



Ninguno(a).

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 302 - Notificación e Información

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Ninguno(a).

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a)

Reglamentaciones Federales de EU

Etiquetado según Directivas EU sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Clasificación: Etiquetado como peligroso para el suministro y el uso. Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Hidicarb

Hiflumuron

Símbolo(s): Xn: Nocivo N: Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R: R22: Nocivo por ingestión. R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. Frase(s)

- S: S24: Evítese el contacto con la piel. S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S37: Úsenese guantes adecuados. S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y acrónimos



ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
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
IARC	EE.UU. IARC. Monografos sobre las Exposiciones Profesionales a Agentes Químicos
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 73/78: 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
NTP	EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
MPT	Media ponderada en el tiempo
UN	Naciones Unidas
OMS	Organización Mundial de la Salud
NFPA 704 (National Fire Protection Association):	
Salud - 2	Inflamabilidad - 0
Inestabilidad - 0	Otro -
0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo	

Bayer CropScience

Hoja Técnica de Seguridad del Material de acuerdo a NTC4435



DESTELLO 480 SC

Versión 1
102000020307

Fecha de revisión: 09.07.2018
Fecha de impresión: 09.11.2018

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la sustancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenida en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
