

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

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.
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)	

- Razón social del Distribuidor:	HORTUS S.A.
- Dirección del Proveedor:	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
- Teléfono:	717-9040
- Fax:	4869100
- E-mail:	asistenciatecnica@hortus.com.pe
- Fono de emergencia:	328 -7398 CICOTOX LIMA

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química
Suspensión concentrada
Thiodicarb 360 g/l +
g/l

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

4. MEDIDAS DE 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

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 Dióxido de carbono (CO ₂). Espuma. Arena.
Medios de extinción Agua pulverizada.	apropiados Instrucciones de la lucha contra incendios

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales
superficies

Evitar el contacto con los productos derramados o las

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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de ventilación y extracción manipulación apropiadas.

Utilizar solamente en áreas provistas de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Procedimientos de trabajo /	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Mantenga separadas las ropas higiénicas	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	

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

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 ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
-------------------------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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	59669-	OES	MPT	0.8 mg/m ³
Triflururon	64628-	OES	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	MPT	5 mg/m ³
		OSHA	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)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	beige
Estado físico	suspensión líquido
Olor	característico
pH	4.0 - 6.5 (100 %) a 23 °C
Densidad	aprox. 1.20 g/cm ³ a 20 °C
dispersable	Solubilidad en agua
Viscosidad 100 – 200 mPa.s a 20 °C	300 – 550 mPa.s a 20 °C
Viscosidad 100 - 200 mPa.s a 20 °C	300 - 550 mPa.s a 20 °C Gradiente de velocidad 20 /s Gradiente de velocidad 100 /s

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

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)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ACGIH
Ninguno (a)
NT
P Ninguno (a)

IARC
Ninguno (a) OSHA
Ninguno (a)

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

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 chopo)
CL50: 0.53 mg/l

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Toxicidad para plantas acuáticas

Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiodicarb. *Lepomis macrochirus* (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.
Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce) CL50: > 18 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiodicarb.
Desmodesmus subspicatus (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.

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

Daphnia magna (Pulga acuática grande) CE50: 0.027 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiodicarb.
Daphnia magna (Pulga acuática grande) CE50: 0.0016 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica triflumuron.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

13. INFORMACIÓN RELATIVA LA ELIMINACIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Directrices generales para la eliminación

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



eliminación y a la
autoridad

competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a
una planta incineradora.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NO	Transporte Terrestre	ADR	
	Número ONU	2992	
	Etiquetas	6.1	
	Grupo embalaje	III No. de peligro	6
		CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (THIODICARB SOLUTION).	
	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	Descripción de los productos	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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:

✓

Tiodicarb

✓

Triflumuron

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: Úsense guantes adecuados. S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



16. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos

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
que transporten (Código CIQ)	productos químicos peligrosos a granel
Clx	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo
	Internacional de Mercancías Peligrosas CLx
	x% DLx
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



MARPOL marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques	MARPOL 73/78: International Convention for the prevention of
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	
ProductosCarcinógenos	
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
0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño , 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo	Inestabilidad - 0 Otro -

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.