

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Descripción / Nombre comercial: Alpha-Tubulin Housekeeping - Standard 64ATUBCDA

Versión: ES, Página 1 sobre 12, Fecha de Revisión: 21/02/2019

Sección 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1 Identificador del producto:

Descripción / Nombre comercial: Alpha-Tubulin Housekeeping - Standard 64ATUBCDA

CAS No.: Índice No: EC No: REACH No:

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Uso previsto: Utilización de la sustancia o de la mezcla sólo para uso en investigación de laboratorio ;

Usos no recomendados: No utilizar para el diagnóstico humano o animal, la terapéutica u otros usos clínicos, con la excepción de los productos específicamente etiquetados para uso diagnóstico in vitro ;

1.3 Información sobre el proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Suministrador:

Nombre: CISBIO BIOASSAYS - CBBIOA -

Dirección: Parc Marcel Boiteux - BP 84175 - 30200 Codolet, France

Phone : +33 4 66 9 67 05 - Fax : +33 4 66 79 67 50

E-Mail (persona competente):  msds@cisbio.com

1.4 Número de teléfono de emergencia:

France- Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

USA & Canada - Phone: 1-888-963-456 (1)

Other countries - Phone: +33 (0) 466 796 737 (2)

<http://www.cisbio.com>

(1) Available from Monday to Thursday 8:30 am to 5:30pm GMT-5 and Friday: 8:30 am to 3:00pm GMT-5

(2) Available from Monday to Friday 9:00 am to 5:30 pm GMT+2

Sección 2. Hazards identification

2.1 Clasificación de sustancia ó mezcla:

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]	Category code	Hazard statement	Precautionary statement
The substance or mixture is not classified as hazardous under the CLP Regulation (EC) No 1272/2008	None	None	None

Adicional información: Texto completo sobre H- y EUH-frases: ver 2.2

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Identificador del producto:

Descripción / Nombre comercial: Alpha-Tubulin Housekeeping - Standard 64ATUBCDA

Sustancias contenidas en este producto:

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)

Descripción/ Nombre comercial: Alpha-Tubulin Housekeeping - Standard 64ATUBCDA
Versión: ES, Página 2 sobre 12, Fecha de Revisión: 21/02/2019



Pictogramas de peligros

Palabra de señal:

Frases de peligro y precaución:

2.3 Otros peligros

La mezcla contiene sustancias clasificadas como 'Sustancias de Muy Alta Preocupación' (SVHC) publicadas por la Agencia Europea de Química (ECHA) en virtud del artículo 57 de REACH a niveles de 0.1% o más. Esta sustancia o mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles de 0.1% o más ;

Sección 3. Composición/información sobre los ingredientes

3.2 Mezclas

Ingredientes peligrosos:

Substance name	CAS n°	Index n°	EC n°	Classification according Regulation (EC) No. 1272 [CLP]	Concentration (%)	SCL	M-factor
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl], ω-hydroxy-	9002-93-1			Acute toxicity - Acute Tox. 4 - H302 - Oral Hazardous to the aquatic environment - Aquatic Chronic 2 - H411 Serious eye damage/eye irritation - Eye Dam. 1 - H318 Skin corrosion/irritation - Skin Irrit. 2 - H315	< 1%		

Adicional información:

Texto completo sobre H- and EUH-frases: ver SECCIÓN 16.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Informaciones generales: No deje a la persona afectada desatendida. ;

Inhalación: En caso de irritación del tracto respiratorio, consultar a un médico. ;

Contacto con la piel: Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua. ;

Contacto ocular: Después del contacto con los ojos, enjuague con agua con los párpados abiertos durante un período de tiempo suficiente, luego consulte a un oftalmólogo inmediatamente. ;

Ingestión: No induzca el vomito. ;

Auto protección del primero socorrista:

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)

Descripción/ Nombre comercial: Alpha-Tubulin Housekeeping - Standard 64ATUBCDA
Versión: ES, Página 3 sobre 12, Fecha de Revisión: 21/02/2019



4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas: No hay síntomas conocidos hasta la fecha. ;
Efectos:

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial que se necesite

Notas para el médico:
Tratamiento especial:

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados: Este producto no es inflamable. Usar agente extintor adecuado para el tipo de incendio circundante;

5.2 Peligros especiales procedentes de la sustancia o mezcla

Productos de Combustión: /

5.3 Consejos para bomberos

Use ropa protectora. ;
Adicional información:

Sección 6. Medidas a adoptar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para todo: Procedimientos de emergencia: Proporcionar una ventilación adecuada. ;
Para servicio de emergencia:

6.2 Precauciones medioambientales

No permita que entre en el agua superficial o en los desagües. ;

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Limpieza: Material adecuado para la absorción: Material absorbente, orgánico ;
Otra información:

6.4 Referencias a otras secciones

Adicional información:

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para la manipulación segura

Medidas protectora:

Consejo de manipulación segura: Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. ;
Prevención para el fuego:

Precauciones medioambiental:

No coma, beba ni fume en las zonas donde se manipulan los reactivos. ;

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)

Descripción / Nombre comercial: Alpha-Tubulin Housekeeping - Standard 64ATUBCDA
Versión: ES, Página 4 sobre 12, Fecha de Revisión: 21/02/2019



Consejo para higiene general del trabajo

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad ;

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Requisito para pieza de almacenamiento y vasijas:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. ;

Pista para ensamblaje de almacenamiento:

Materias a evitar:

Otras informaciones sobre el almacenamiento:

7.3 Usos específicos finales:

Recomendaciones de objetivo final específico:

Observe la ficha técnica. ;

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Comentario preliminar:

8.1.1 Valores límite de exposición profesionales:

- Francia

- España

- Alemania

- Italia

- Greca

- UK

- OSHA (USA)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Descripción / Nombre comercial: Alpha-Tubulin Housekeeping - Standard 64ATUBCDA

Versión: ES, Página 5 sobre 12, Fecha de Revisión: 21/02/2019

8.1.2 Valor límite biológica (Alemania):

8.1.3 Exposición máxima por uso planeado (Alemania):

8.1.4 DNEL/PNEC-valores:

- DNEL empleado

- DNEL cliente

DNEL comentario:

- PNEC

PNEC comentario:

Comentario sobre el control de los parámetros:

8.2 **Controles de la exposición**

8.2.1 Controles de ingeniería:

8.2.2 Protección personal:

Protección ocular: Gafas de seguridad con protección lateral ;

Protección de la piel: Guantes ;

Protección respiratoria: Asegurar una ventilación adecuada ;

Peligros térmicos:

8.2.3 Controles medioambientales:

Control de la exposición del consumidor

Medidas relacionadas con el uso del producto por el cliente (sustancia sola o en una mezcla):

Medidas relacionadas con la vida útil de la sustancia en la prenda:

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 **Información sobre propiedades físicas y químicas fundamentales**

Aspecto

Estado físico	Líquido ;
Color	Incoloro ;
Olor	
Umbral del olor (ppm)	

	Valore	Concentración (mol/L)	Método	Temperatura (°C)	Presura (kPa)	Comentario
pH						
Punto de fusión (°C)						
Punto de congelación (°C)						
Punto de ebullición inicial /gama de ebullición (°C)						
Zona álgida (°C)						

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Descripción / Nombre comercial: Alpha-Tubulin Housekeeping - Standard 64ATUBCDA

Versión: ES, Página 6 sobre 12, Fecha de Revisión: 21/02/2019

Tasa de evaporación (kg/m ² /h)						
Inflamabilidad (tipo:) (%)						
Inflamabilidad o límites de explosividad	Limite de explosividad superior (%)					
	Limite de explosividad inferior (%)					
Presión de vapor (kPa)						
Densidad de vapor (g/cm ³)						
Densidad	Densidad (g/cm ³)					
	Densidad relativa (g/cm ³)					
	Densidad aparente (g/cm ³)					
	Densidad crítica (g/cm ³)					
Solubilidad (Tipo:) (g/L)						
Coeficiente de partición (log Pow) n-octanol/agua de pH :						
Temperatura de auto-ignición (°C)						
Temperatura de descomposición (°C)						
Energía de descomposición : kJ						
Viscosidad	Viscosidad, dinámica (poiseuille)					
	Viscosidad, cinemática (cm ² /s)					
Propiedades explosivas						
Propiedades Oxidantes						

9.2 Otra información:

No otro dato relevante disponible

Sección 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso. ;

10.2 Estabilidad química

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

10.4 Condiciones a evitar:

10.5 Materias incompatibles:

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No se descompone cuando se utiliza para los usos previstos. ;

Sección 11. Información toxicológica

Toxicocinética, metabolismo y distribución

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Sustancias

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Descripción / Nombre comercial: Alpha-Tubulin Housekeeping - Standard 64ATUBCDA

Versión: ES, Página 7 sobre 12, Fecha de Revisión: 21/02/2019

- **Toxicidad aguda**

Animal datos:

Toxicidad oral aguda:

Substance name	LD50 (mg/kg)	Species	Method	Symptoms / delayed effects	Remark
9002-93-1	1800-1800	Rat			

Toxicidad dermal aguda:

Toxicidad aguda por inhalación:

Experimentación práctica / evidencia humana:

Tasación / Clasificación:

Comentario general:

- **Corrosión/irritación de la piel**

Animal datos:

Substance name	Species	Method	Exposure time	Result/evaluation	Score	Remark
9002-93-1						

Método de test de piel In-vitro:

Resultado de test de piel In-vitro:

Tasación / Clasificación:

- **Daño de ojo/irritación**

Animal datos:

Substance name	Species	Method	Exposure time	Result/evaluation	Score	Remark
9002-93-1	Rabbit			Eye irritation		

Método de test de ojo In-vitro:

Resultado de test de ojo In-vitro:

Tasación / Clasificación:

- **CMR efectos (carcinógeno, mutágeno y toxico para la reproducción)**

- Mutagenicidad de células germinales:

Animal datos:

Tasación / Clasificación:

- Carcinogenicidad

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Descripción / Nombre comercial: Alpha-Tubulin Housekeeping - Standard 64ATUBCDA

Versión: ES, Página 8 sobre 12, Fecha de Revisión: 21/02/2019

Experimentación práctica / evidencia humana:

Animal datos:

Otra información:

Tasación / Clasificación:

- Toxico para la reproducción

Experimentación práctica / evidencia humana:

Animal datos:

Otra información:

Tasación / Clasificación:

Tasación general por propiedad de CMR:

- **Toxicidad específico en órgano diana (exposición única)**
 - STOT SE 1 y 2

Animal datos:

Otra información:

- STOT SE 3

Experimentación práctica / evidencia humana:

Otra información:

Tasación / Clasificación:

- **Toxicidad del órgano específico blanco (exposición recurrente)**

Experimentación práctica / evidencia humana:

Animal datos:

Tasación / Clasificación:

Otra información

- Peligro de inhalación

Experimentación práctica / evidencia humana:

Datos experimental: datos de viscosidad: ver SECCIÓN 9.

Tasación / Clasificación:

Comentario:

11.1.1 Mezclas

No información toxicología disponible sobre la mezcla

Sección 12. Ecological information

En el caso de que existan datos de ensayo relativos a un punto final / diferenciación para la mezcla en sí, la clasificación se lleva a cabo según los criterios de la sustancia (excluida la biodegradación y la bioacumulación). Si no existen datos de

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Descripción / Nombre comercial: Alpha-Tubulin Housekeeping - Standard 64ATUBCDA

Versión: ES, Página 9 sobre 12, Fecha de Revisión: 21/02/2019

ensayo, debe utilizarse el criterio de clasificación de la mezcla (método de cálculo)
caso se muestran los datos toxicológicos de los ingredientes.

En este

12.1 Toxicidad acuática:

Toxicidad aguda para pez (corto plazo)

Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012										
Substance	EC-No.	CAS-No	LC50 (mg/L)	EC50 (mg/L)	Test duration	Species	Result/Evaluation	Method	Remark	General Remark
9002-93-1		9002-93-1	8.9		96	Pimephales promelas (fathead minnow)				

Toxicidad recurrente para pez (largo plazo)

Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012										
Substance	EC-No.	CAS-No	NOEC (mg/L)	Test duration	Species	Method	Remark	General Remark		
9002-93-1		9002-93-1								

Toxicidad aguda para pez (corto plazo)

Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012										
Substance	EC-No.	CAS-No	EC50 (mg/L)	Test duration	Species	Result/Evaluation	Method	Remark	General Remark	
9002-93-1		9002-93-1	26	48						

Toxicidad recurrente para crustáceo (largo plazo)

Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012										
Substance	EC-No.	CAS-No	NOEC (mg/L)	Test duration	Species	Method	Remark	General Remark		
9002-93-1		9002-93-1								

Toxicidad aguda para alga y cianobacterias (corto plazo)

Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012										
Substance	EC-No.	CAS-No	EC50 (mg/L)	Test duration	Species	Result/Evaluation	Method	Remark	General Remark	
9002-93-1		9002-93-1								

Toxicidad para microorganismos y otras plantas acuáticas/organismos

Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012										
Substance	EC-No.	CAS-No	EC50 (mg/L)	Species	Method	Remark	General Remark			
9002-93-1		9002-93-1								

Tasación / Clasificación:

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación:

Source : Informations relatives à la réglementation VME (France) : ED 984, 07.2012										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Descripción/ Nombre comercial: Alpha-Tubulin Housekeeping - Standard 64ATUBCDA

Versión: ES, Página 10 sobre 12, Fecha de Revisión: 21/02/2019

Substance	EC-No.	CAS-No	Inoculum	Biodegradation parameter	Degradation rate (%)	Method	Remark
9002-93-1		9002-93-1		BOD (% of COD).	36-36		In accordance with the required stability the product is poorly biodegradable.

Degradación abiótica:

Source :								
Substance	EC-No.	CAS-No	Abiotic degradation test type	Half-life time (j)	Temperature (°C)	pH	Method	Remark
9002-93-1		9002-93-1						

Tasación/Clasificación:

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioconcentración factor (BCF):

Source :						
Substance	EC-No.	CAS-No	Species	Result	Method	Remark
9002-93-1		9002-93-1				

12.4 Movilidad en el suelo

Source :											
Substance	EC n°	CAS n°	Distribution	Transport type	Henry's law constant (Pa.m ³ /mol)	Log KOC	Half-life time in soil (j)	Half-life time in fresh water (j)	Half-life time in sea water (j)	Method	Remark
9002-93-1		9002-93-1									

12.5 Resultados por PBT y vPvB tasación

12.6 Otros efectos adversos:

Información adicional sobre eco toxicología:

Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Opción de tratamiento del residuo:

Deseche los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. ;

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Descripción / Nombre comercial: Alpha-Tubulin Housekeeping - Standard 64ATUBCDA
Versión: ES, Página 11 sobre 12, Fecha de Revisión: 21/02/2019

Otras recomendaciones:
Información adicional:

Sección 14. Información sobre el transporte

ADR/RID/AND/IMDG/IATA

UN No.	
UN Nombre correcto de la flete	
Clase de peligro para el transporte (es)	
Etiqueta de peligro (s)	
Grupo de envase	

Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 and the IBC Code

Tierra (ADR/RID)

Código de clasificación ADR: Provisión especial por ADR/RID:
Cantidad límite por ADR/RID: Cantidad dispensada por ADR/RID:
Instrucciones de embalaje por ADR/RID:
Disposiciones especiales de embalaje por ADR/RID:
Disposiciones de embalaje mixtas:
Instrucciones sobre tanques portables y contenedor de polvo:
Instrucciones especiales sobre tanques portables y contenedor de polvo:
ADR código del tanque: ADR provisión de tanque especial:
Vehículo para tanques de transporte:
Disposiciones especiales para paquetes de transporte:
Disposiciones especiales para polvos en transporte:
Disposiciones especiales para transporte, carga, descarga y manipulación:
Disposiciones especiales para operación de transporte:
Identificación del peligro No: Categoría de transporte (Código de restricción de túnel):

Mar (IMDG)

Contaminante marino: Riesgo accesorio por IMDG:
Disposiciones para el embalaje por IMDG:
Cantidad límite por IMDG: Instrucciones de envase por IMDG:
IBC Instrucciones: IBC Provisiones:
Instrucciones de tanque IMO: Instrucciones de tanque UN:
Disposiciones para tanques y gráneles:
EmS : Almacenaje y segregación por IMDG:
Propiedades y observaciones:

Vías de navegación interior (ADN)

Código de clasificación ADN: Disposiciones espaciales ADN:
Cantidad límite ADN: Cuantidades exceptuadas ADN:
Transporte autorizado: Equipo necesario:
Disposiciones espaciales para carga y descarga:
Disposiciones espaciales para transporte:
Numero de conos azules/luces: Comentario:

Aire (ICAO-TI / IATA-DGR)

Riesgo accesorio por IATA: Cuantidades exceptuadas por IATA:
Instrucciones de cantidad límite de embalaje para Pasajero y Aviones de carga:
Cantidad límite Pasajero y Aviones de carga Máxima Net cantidad:
Instrucciones de embalaje Pasajero y Aviones de carga:

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (EC) No 1907/2006 (REACH)



Descripción / Nombre comercial: Alpha-Tubulin Housekeeping - Standard 64ATUBCDA

Versión: ES, Página 12 sobre 12, Fecha de Revisión: 21/02/2019

Pasajero y Aviones de carga Máxima Net cantidad:

Solamente instrucciones de embalaje de Aviones de carga:

Aviones de carga solamente el Máxima Net cantidad:

Código ERG:

Disposiciones espaciales por IATA:

Sección 15. Información reglamentaria

15.1 Normativas/legislación en materia de salud, seguridad y medio ambiente específicas de la sustancia o mezcla

Regulaciones de la EU

- Autorizaciones y/o restricciones del uso:

Autorizaciones: 9002-93-1

Restricciones del uso:

9002-93-1SVHC:

- Otros regulaciones de la EU:
- Directiva 2010/75/EC sobre emisiones industriales : No relevante

National regulations

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Comentario:

Para las sustancias siguientes una valoración de la seguridad de esta mezcla ha habido realizado:

Sección 16. Otra información

16.1 Indicación de los cambios

Fecha de la versión anterior:

Modificaciones:

16.2 Abreviaturas y acrónimos:

16.3 Clave de literatura de referencia y fuente de datos

16.4 Clasificación de las mezclas y método de evaluación usado de acuerdo con la regulación (EC) 1207/2008 [CLP]:

Ver SECCION 2.1 (clasificación).

16.5 Relevante R-, H- y EUH-frases (número y texto completo):

Code	Frases de peligro y precaución
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos