



# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/20

---

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID N° 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

---

Fecha de impresión 24.03.2021

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

### 1.1. Identificador del producto

# AD DOT 4 MEGA+.6

UFI: UAMT-X0QX-500V-W8RV

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: Líquido de freno

Para información detallada sobre el uso identificativo del producto, véase el anexo de la Ficha de Datos de Seguridad.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

AD Parts, S.L.

Dirección de contacto:

Avda. Mas Vilà, 139-147  
17457, Riudellots de la Selva (Girona)  
SPAIN

Teléfono: +34 972 397 000

Dirección e-mail: mail@adparts.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local

Teléfono: +49 180 2273-112

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID Nº 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Para la clasificación de la mezcla se han aplicado los siguientes métodos: extrapolación en los niveles de concentración de las sustancias peligrosas, sobre la base de los resultados de las pruebas y después de la evaluación por parte de los expertos. Las metodologías utilizadas se mencionan en los respectivos resultados de las pruebas.

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Repr. 2 (feto)

H361d

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Sistema Globalmente Armonizado, EU (GHS)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H361d Susceptible de dañar al feto.

Consejos de prudencia (prevención):

P280 Llevar guantes protectores, prendas y gafas de protección o máscara protectora.

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Consejos de prudencia (respuesta):

P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID N° 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405 Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]

UFI: UAMT-X0QX-500V-W8RV

### 2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

---

## SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

#### Descripción Química

Mezcla en base: poliglicol, glicol éter, inhibidores, glicoleterborato

#### Ingredientes peligrosos (GHS)

Según Reglamento (CE) N° 1272/2008

Ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]

Contenido (P/P): >= 50 % - < 60 % Repr. 2 (feto)

Número CAS: 30989-05-0 H361d

Número CE: 250-418-4

Número de registro REACH: 012119462824-33

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020  
Fecha de la versión anterior: 22.10.2019  
Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

Versión: 9.0  
Versión previa: 8.0

(ID N° 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

---

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Contenido (P/P): < 6 %	Eye Dam./Irrit. 1
Número de registro REACH:	H318
012119531322-53	EUH066

Límite de concentración específico:

Eye Dam./Irrit. 1: >= 30 %  
Eye Dam./Irrit. 2: 20 - < 30 %

2-(2-Metoxietoxi)etanol

Contenido (P/P): < 2 %	Repr. 2 (feto)
Número CAS: 111-77-3	H361d
Número CE: 203-906-6	
Número de registro REACH: 01-2119475100-52	
Número INDEX: 603-107-00-6	

1,1'-Iminodipropan-2-ol

Contenido (P/P): < 2 %	Eye Dam./Irrit. 2
Número CAS: 110-97-4	H319
Número CE: 203-820-9	
Número de registro REACH: 01-2119475444-34	
Número INDEX: 603-083-00-7	

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

---

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. La persona que auxilie debe autoprotgerse.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID Nº 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

---

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11.

No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento.

#### **4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.**

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, extintor de polvo, espuma

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Vapores nocivos

Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar ropa de protección personal. Es necesaria la protección de las vías respiratorias.

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID Nº 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

---

## 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

---

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Evitar el contacto con aire/oxígeno (formación de peróxidos).

Protección contra incendio/explosión:

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Exposición estimada y referida a su fuente

Asegurar ventilación por extracción localizada adecuada.

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

## 7.3. Usos específicos finales

Consultar los escenarios de exposición de la sustancia/s principal/es anexo a la ficha de datos de seguridad.

---

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal

## 8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

111-77-3: 2-(2-Metoxietoxi)etanol

Efecto sobre la piel (OEL (EU))

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Valor VLA-ED 50,1 mg/m<sup>3</sup>; 10 ppm (OEL (EU)) indicativo

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID N° 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

---

Efecto sobre la piel (LEP (España))

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Valor VLA-ED 50,1 mg/m<sup>3</sup>; 10 ppm (LEP (España))

### PNEC

Los datos se refieren a la sustancia principal

### Componentes con PNEC

30989-05-0: ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]

Agua dulce: 0,2112 mg/l Agua marina: 0,02112 mg/l Liberación esporádica: 2,112 mg/l

Depuradora: 100 mg/l Sedimento (agua dulce): 0,76 mg/kg

Sedimento (agua marina): 0,076 mg/kg suelo: 0,0283 mg/kg

### DNEL

Los datos se refieren a la sustancia principal

### Componentes con DNEL

30989-05-0: Ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo]

Trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 29,1 mg/m<sup>3</sup>

Trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 8,3 mg/kg

Consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 7,2 mg/m<sup>3</sup>

Consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 4,1 mg/kg

Consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 4,1 mg/kg

## **8.2. Controles de la exposición**

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos:

Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación específica Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto breve (se recomienda: como mínimo índice de protección 2, que corresponde a > 30 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374) caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID N° 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

---

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas generales de protección y de higiene

Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma:	líquido	
Color:	amarillo	
Olor:	específico del producto	
Umbral de olor:		
	no determinado	
Valor pH:	7 - 8,5	(FMVSS 116, S 6.4)
Temperatura de solidificación:	< -50 °C	(DIN ISO 3016)
Punto de ebullición:	265 °C (ASTM D1120)	Punto de inflamación: 135,5 °C
	(DIN EN 22719; ISO 2719)	
Velocidad de evaporación:		
	no determinado	
Inflamabilidad:	no inflamable	(derivado del punto de inflamación)
Límite inferior de explosividad:		
	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado, El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.	
Límite superior de explosividad:		
	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Temperatura de ignición:	> 200 °C	(DIN EN 14522)
Presión de vapor:	1 mbar	
	(20 °C)	
	1 mbar	
	(50 °C)	



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020  
Fecha de la versión anterior: 22.10.2019  
Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

Versión: 9.0  
Versión previa: 8.0

(ID N° 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

---

Densidad: aprox. 1,06 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)  
Solubilidad en agua: soluble  
Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): solventes polares  
soluble  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): Estudios no  
necesarios por razones científicas.  
Autoinflamabilidad: no es autoinflamable  
Viscosidad, dinámica: no determinado  
Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión  
Propiedades comburentes: no es comburente

## 9.2. Información adicional

Otra información:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal: No es corrosivo para metales.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la llama abierta.

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID N° 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

---

## 10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

Fuertes agentes oxidantes, humedad atmosférica

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

### Toxicidad aguda

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg

### Irritación

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: no irritante

### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos potenciales de sensibilización cutánea.

### Mutagenicidad en células germinales

No hay datos disponibles.

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

En base a los ingredientes no existen indicios sobre efectos carcinogénicos sobre las personas.

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID Nº 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

---

#### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos tóxicos para la reproducción.

#### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

#### Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

No hay datos disponibles.

#### Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

No hay datos disponibles.

#### Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

#### Otras indicaciones de toxicidad

Las mujeres en edad fértil deberían evitar el contacto con el producto.

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología se han deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

---

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Leuciscus idus*

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID Nº 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

---

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación:

> 70 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (28 Días) (OECD 302B; ISO 9888; 88/302/CEE, parte C) Buena eliminación en el agua.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

## 12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

## 12.6. Otros efectos adversos

El producto no contiene sustancias relacionadas en el Reglamento (CE) 1005/2009 relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono

## 12.7. Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones se han deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID N° 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuada.

Los códigos de residuos son recomendaciones del fabricante en base a la correcta utilización del producto. Otros usos y condiciones especiales de eliminación de residuos en el usuario pueden requerir diferentes asignaciones de códigos de residuos.

Código de residuo:

16 01 13<sup>01</sup> Líquidos de frenos

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

---

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

ADR

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número ONU: No aplicable

Designación oficial de No aplicable

transporte de las Naciones

Unidas:

Clase(s) de peligro para el No aplicable

transporte:

Grupo de embalaje: No aplicable

Peligros para el medio No aplicable

ambiente:

Precauciones particulares Ninguno conocido

para los usuarios



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID Nº 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

---

RID	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

#### **Transporte interior por barco**

ADN	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques no evaluado.

#### **Transporte marítimo por barco**

#### **Sea transport**

IMDG

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número ONU: No aplicable

UN number:

Not applicable



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID N° 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable	UN proper shipping name:	Not applicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupo de embalaje:	No aplicable	Packing group:	Not applicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable	Environmental hazards:	Not applicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido	Special precautions for user	None known

### Transporte aéreo

### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Número ONU:	No aplicable	UN number:	Not applicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable	UN proper shipping name:	Not applicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupo de embalaje:	No aplicable	Packing group:	Not applicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable	Environmental hazards:	Not applicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido	Special precautions for user	None known

#### **14.1. Número ONU**

Ver apartados correspondientes para el número ONU para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Ver apartados correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Ver apartados correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID N° 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

---

#### 14.4. Grupo de embalaje

Ver apartados correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Ver apartados correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver apartados correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Reglamento:	no evaluado	Regulation:	Not evaluated
Expedición aprobada:	no evaluado	Shipment approved:	Not evaluated
Nombre de la no evaluado contaminación:		Pollution name:	Not evaluated
Categoría de la no evaluado contaminación:		Pollution category:	Not evaluated
Tipo de buque:	no evaluado	Ship Type:	Not evaluated

---

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla

#### Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

Anexo XVII del Reglamento (CE) No 1907/2006: Número en lista: 54, 3

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

El ensayo de uso seguro se ha llevado a cabo para la mezcla y el resultado está documentado en la sección 7 y 8 de la FDS

Los escenarios de exposición de la sustancia/s principal/es están anexados en la ficha de datos de seguridad.



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID N° 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

## SECCIÓN 16: Otra información

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente)

Repr. 2 (feto)

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Repr.	Tóxico para la reproducción
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
H361d	Susceptible de dañar al feto.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### Abreviaciones

ADR = El Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. ADN = El Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables interiores. ATE = Estimaciones de toxicidad aguda. CAO = Sólo Aviones de Carga. CAS = Servicio de Resumen Químico. CLP = Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas. DIN = organización nacional alemana para la estandarización. DNEL = Nivel sin Efecto Derivado. CE50 = Concentración Efectiva media para el 50% de la población. CE = Comunidad Europea. EN = Estándares Europeos. IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo. Código IBC = Código de Contenedores Intermedios para Productos a Granel. IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. ISO = Organización Internacional de Normalización. STEL = Límite de exposición a corto plazo. CL50 = Concentración letal media para el 50% de la población. DL50 = Dosis Letal Media para el 50% de la población. TLV = Valor Límite Umbral. MARPOL = El Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentración Sin Efecto Observado. OEL = Valor Límite de Exposición Profesional. OCDE = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico. PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto. PPM = Partes por millón. RID = El Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. TWA = Media ponderada en el tiempo. Número ONU = número ONU en el transporte. mPmB = muy Persistente y muy Bioacumulable.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID N° 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

## Anexo: Escenarios de Exposición

### Índice

1. Uso en fluidos funcionales  
SU3; SU8; ERC7; PROC2; PC17

2. Uso en fluidos funcionales  
SU22; SU8; ERC9b; PROC20; PC17

\*\*\*\*\*

### 1. Título breve de escenario de exposición

Uso en fluidos funcionales  
SU3; SU8; ERC7; PROC2; PC17

### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
<b>Condiciones operativas</b>	

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	Ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo] Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Líquido
Presión de vapor de la sustancia durante su uso	120 Pa



Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020

Versión: 9.0

Fecha de la versión anterior: 22.10.2019

Versión previa: 8.0

Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

(ID N° 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 90 %
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación específica	Efectividad: 95 %
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0686 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,008262
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,4595 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,050153
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 2. Título breve de escenario de exposición

Uso en fluidos funcionales

SU22; SU8; ERC9b; PROC20; PC17

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	ERC9b: Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 18.02.2020  
 Fecha de la versión anterior: 22.10.2019  
 Producto: **AD DOT 4 MEGA+.6**

Versión: 9.0  
 Versión previa: 8.0

(ID N° 30133035/SDS\_GEN\_ES/ES)

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC20: Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo] Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	líquido
Presión de vapor de la sustancia	120 Pa
durante su uso	
Temperatura de proceso	20 °C
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Ventilación por extracción localizada	Efectividad: 80 %
Llevar guantes resistentes a productos químicos en combinación con formación 'básica' al trabajador.	Efectividad: 90 %
Garantizar un buen estándar de ventilación general (no menos de 3-5 renovaciones de aire por hora)	Efectividad: 30 %
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,1714 mg/kg kg/día (peso corporal)
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,020654
Método de evaluación	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Trabajador
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	14,5946 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,501532
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar la comparación pueden acceder a: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	