

# Ficha de datos de seguridad

## AD81303 CATALIZADOR NORMAL PARA APAREJO HS



Xn

Ficha de datos de seguridad del 19/11/2013, Revisión 2

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

#### 1.1 Identificación del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: CATALIZADOR NORMAL PARA APAREJO HS

Código comercial: AD810303

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

Catalizador aparejos poliuretánicos 2K

Uso exclusivo para profesionales

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

AD PARTS, SL

Polígono Industrial Girona, AV. Mas Vilà 139-147

17457 Riudellots de la Selva –Girona, Spain

Tel. 972 397 000

Fax 972 397 001

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

[mail@adparts.com](mailto:mail@adparts.com)

#### 1.4 Teléfono de emergencia+34 972 397 000

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

Xn Nocivo

Xi Irritante

Frases R:

R10 Inflamable

R20 Nocivo por inhalación.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

#### 2.2. Elementos de la etiqueta



Xn

Símbolos:

Xn Nocivo

Frases R:

R10 Inflamable

R20 Nocivo por inhalación.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S23 No respirar los vapores.

S25 Evítese el contacto con los ojos.

S3/7 Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

S37 Úsense guantes adecuados.

S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

Contiene:

4-isocianato de sulfoniltolueno

1,6-diiisocianato de hexametileno

Disposiciones especiales:

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

#### 2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

# Ficha de datos de seguridad

## AD81303 CATALIZADOR NORMAL PARA APAREJO HS

### 3.1. Sustancias

N.A.


### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

40% - 50% 1,6-diisocianato de hexametileno (homopolímero)

REACH No.: 01-2119485796-17, CAS: 28182-81-2, EC: 500-060-2

Xn,Xi; R20-37-43

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332


 3.8/3 STOT SE 3 H335

 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

40% - 50% acetato de n-butilo

REACH No.: 01-219485493-29, Número Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

R10-66-67; sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo


 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.8/3 STOT SE 3 H336


7% - 10% Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

REACH No.: 01-2119455851-35, Número Index: 649-356-00-4, CAS: 64742-95-6, EC: 265-199-0

Xn,Xi,N; R66-67-10-37-51/53-65

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.8/3 STOT SE 3 H335

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

 3.8/3 STOT SE 3 H336

 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411


DECLP\*

DECL\*

3% - 5% Xileno

REACH No.: 01-2119488216-32, Número Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

Xn,Xi; R10-20/21-38

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315


 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

0.5% - 1% 4-isocianato de sulfoniltolueno

Número Index: 615-012-00-7, CAS: 4083-64-1, EC: 223-810-8

Xn,Xi; R14-36/37/38-42

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H335


 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315


 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334

0.1% - 0.25% 2,6-di-terz-butil-p-cresolo

REACH No.: 01-2119480433-XX-XXXX, CAS: 128-37-0, EC: 204-881-4

N; R51/53

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

# Ficha de datos de seguridad

## AD81303 CATALIZADOR NORMAL PARA APAREJO HS

\*DECLP: Sustancia clasificada de acuerdo con la nota P del anexo I de la Directiva 67/548/CEE. La clasificación 'Cancerígeno' no es necesaria si se puede demostrar que la sustancia contiene menos del 0,1% peso/peso de benceno.  
\*DECL: Clasificado de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE

---

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

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

Ninguno

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ninguno

---

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

CO2 o extintor de polvo.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

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

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

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

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

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

Lavar con abundante agua.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

---

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

# Ficha de datos de seguridad

## AD81303 CATALIZADOR NORMAL PARA APAREJO HS

- No comer ni beber durante el trabajo.  
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades  
Mantener siempre bien cerrados los contenedores.  
Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.  
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Indicaciones para los locales:  
Frescos y adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales  
Ningún uso particular

---

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

UE, 150 ppm, 200 ppm

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera - CAS: 64742-95-6

UE - LTE(8h): 100 mg/m<sup>3</sup>, 19 ppm

Xileno - CAS: 1330-20-7

UE - LTE(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE(): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: - Pelle

4-isocianato de sulfoniltolueno - CAS: 4083-64-1

UE - LTE: 47 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STE: 94 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

#### Valores límites de exposición DNEL

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera - CAS: 64742-95-6

Trabajador industrial: 25 mg/kg - Consumidor: 11 mg/kg - Exposición: Dérmica humana al giorno

Trabajador industrial: 150 03 - Consumidor: 32 03 - Exposición: Por inhalación humana al giorno

Consumidor: 11 mg/kg - Exposición: Oral humana al giorno

Xileno - CAS: 1330-20-7

Trabajador profesional: 289 mg/kg - Exposición: Por inhalación humana A corto plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 180 mg/kg - Consumidor: 108 mg/kg - Exposición: Dérmica humana A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 77 03 - Consumidor: 14.8 03 - Exposición: Por inhalación humana A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 1.6 mg/kg - Exposición: Oral humana A largo plazo, efectos sistémicos

#### Valores límites de exposición PNEC

N.A.

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Protección de los ojos:

No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,

##### Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

##### Protección de las manos:

Guantes de nitrilo según norma EN 374 (F-I), tiempo de permeabilidad > 30 minutos; 0,4 mm. de espesor.

##### Protección respiratoria:

Emplear un dispositivo adecuado de protección de las vías respiratorias, máscara con filtro "A", color marrón, para gas y vapores orgánicos con punto de ebullición >65°C.

##### Riesgos térmicos:

Ninguno

##### Controles de la exposición ambiental:

Las emisiones de equipos de ventilación o de procesos de trabajo deberían ser controlados para asegurarse que estén conformes a las directivas de la legislación sobre la protección ambiental. En algunos casos, será necesario efectuar el lavado de los vapores, añadir filtros o aportar modificaciones técnicas en los equipos de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

---

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto y color:	Líquido transparente incoloro
Olor:	Típico de disolvente
Umbral de olor:	N.D.
pH:	N.A. (solvente organico)
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	126°C
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	1,2% - 7,5% vol
Densidad de los vapores:	N.D.
Punto de ignición (flash point, fp):	23°C
Velocidad de evaporación:	N.D.
Presión de vapor:	15 hPa
Densidad relativa:	0,98
Hidrosolubilidad:	Insoluble
Solubilidad en aceite:	N.D.
Temperatura de autoencendido:	415°C
Temperatura de descomposición:	N.D.

# Ficha de datos de seguridad

## AD81303 CATALIZADOR NORMAL PARA APAREJO HS

Viscosidad:

N.D.

---

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede generar gases inflamables en contacto con elementos metálicos (alcalinos, alcalinotérreos, aleaciones en polvo o vapor) y agentes reductores fuertes.

Puede generar gases tóxicos en contacto con ácidos minerales oxidantes y agentes oxidantes fuertes.

Puede generar gases tóxicos en contacto con agentes oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

Puede inflamarse en contacto con ácidos minerales oxidantes y agentes oxidantes fuertes

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Evite todo contacto con el agua o aire húmedo.

Evite el contacto con materias comburentes. El producto podría inflamarse.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

---

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

N.A.

Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

1,6-diisocianato de hexametileno (homopolímero) - CAS: 28182-81-2

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel Sí

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

a) toxicidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 2000 Ppm

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Conejo = 7.4 g/kg

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera - CAS: 64742-95-6

a) toxicidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 6193 mg/m<sup>3</sup>

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3592 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 3160 mg/kg

Xileno - CAS: 1330-20-7

a) toxicidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 6350 Ppm - Duración: 4h

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3523 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 4350 mg/kg

4-isocianato de sulfoniltolueno - CAS: 4083-64-1

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 2234 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 640 Ppm - Duración: 1h

acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4

**OBSERVACIONES SOBRE EL HOMBRE**

Inhalación: 3300 ppm ( 16mg/l), por tiempo breve, causando graves irritaciones en los ojos y nariz.

Inhalación: 200-300 ppm ( 1-1,4 mg/l), por tiempo breve, causando moderada irritación en los ojos y nariz.

La inhalación de vapores puede irritar el aparato respiratorio.

Los vapores pueden provocar dolor de cabeza y náuseas. El líquido puede irritar los ojos y causar conjuntivitis, puede irritar la piel y provocar dermatitis, si es ingerido provoca embriaguez, alucinación y sedación.

Síntomas de enfermedad a 500 ppm. Graves efectos toxicológicos a 2000 ppm por 60 min.

TCLo: 200 ppm

Xileno - CAS: 1330-20-7

**OBSERVACIONES SOBRE EL HOMBRE**

**EXPOSICIONES NO PROFESIONALES:**

Efectos de exposición aguda: Síntomas de fuerte exposición son: dermatitis, eczema, irritaciones de los ojos y el aparato respiratorio. La inhalación de los vapores puede causar vértigos, dolores de cabeza, náuseas, falta de coordinación, excitación, narcosis, anemia, parastesia de las manos y los pies.

**EXPOSICIONES PROFESIONALES:**

Efectos de exposición aguda a alta concentración de vapores: depresión del sistema nervioso central, con vértigos, visión nublada, dificultades respiratorias.

Por ingestión: graves molestias gastrointestinales.

Narcótico a elevadas concentraciones.

Irritación por inhalación a 200 ppm. (TCLo).

La inhalación de 200 ppm. (TCLo) causa efectos irritantes sobre el hombre.

# Ficha de datos de seguridad

## AD81303 CATALIZADOR NORMAL PARA APAREJO HS

Hombre (oral) (LDLo): 50 mg/kg.  
Hombre (inhalatoria) (LCLo): 10000 ppm / 6 hr.

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento 453/2010/CE que se indican abajo deben considerarse N.A.:

- a) toxicidad aguda;
- b) corrosión o irritación cutáneas;
- c) lesiones o irritación ocular graves;
- d) sensibilización respiratoria o cutánea;
- e) mutagenicidad en células germinales;
- f) carcinogenicidad;
- g) toxicidad para la reproducción;
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) –exposición única;
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) –exposición repetida;
- j) peligro de aspiración.

---

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera - CAS: 64742-95-6

##### a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 3.2 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 2.9 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 9.2 mg/l

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 1 mg/l - Notas: NOEC

2,6-di-terz-butil-p-cresolo - CAS: 128-37-0

##### a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 0.053 mg/l

Parámetro: LC50 - Especies: Algas = 0.363 mg/l

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.061 mg/l

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Poco biodegradable

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

Poco bioacumulable

#### 12.4 Movilidad en el suelo

El producto es insoluble, pero flota en el agua. Se evapora de la superficie del líquido y de la tierra, pero una parte significativa puede penetrar y contaminar las aguas subterráneas.

#### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Según el anexo XIII del Reglamento CE 1907/2006 referente al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH): el producto no contiene sustancias que cumplan los criterios PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) o los criterios vPvB (muy persistente/,uy bioacumulable).

#### 12.6 Otros efectos adversos

Ninguno

---

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Cantidades exentas, no sujetas a la normativa ADR, hasta 5L por envase interior y hasta 30 kg por bulto.

#### 14.1. Número ONU

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Número ONU: 1263

IMDG-Número ONU: 1263

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

Nombre expedición: Paint

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

ADRRID:

Clase 3

Etiqueta: 3

Código de Clasificación: F1

IMDG:

Clase 3

Etiqueta: 3

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo embalaje: III°

IMDG-Grupo embalaje: III°

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

# Ficha de datos de seguridad

## AD81303 CATALIZADOR NORMAL PARA APAREJO HS

- Contaminante marino MARPOL (Annex II/III): Si
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios  
IMDG-EMS: F-E, S-E
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC  
No

---

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Dir. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas)  
Dir. 99/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos)  
Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)  
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)  
Dir. 2006/8/CE  
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)  
Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Ninguna.

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 555 g/kg = 535 g/l

Sustancias CMR volátiles = 0.00 %

COV halogenados a los cuales se haya asignado la frase de riesgo R40 = 0.00 %

Carbono Orgánico - C = 0.17

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.  
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).  
1999/13/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

---

### SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

R10 Inflamable

R14 Reacciona violentamente con el agua.

R20 Nocivo por inhalación.

R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R37 Irrita las vías respiratorias.

R38 Irrita la piel.

R42 Posibilidad de sensibilización por inhalación.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,

H315 Provoca irritación cutánea.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 453/2010/UE.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"

Indicar bibliografía adicional consultada

# Ficha de datos de seguridad

## AD81303 CATALIZADOR NORMAL PARA APAREJO HS

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).