

# CATALIZADOR APAREJO 4:1

## Ficha de datos de seguridad

Página nº. 1 de 11



**A**  
**D**  
DERM  
AUTO  
LOGY

Ficha de datos de seguridad del 7/6/2016, Revisión 1

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

- 1.1. Identificador del producto  
Identificación del preparado:  
Código y nombre comercial: CATALIZADOR APAREJO 4:1
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados  
Catalizador para pintura poliuretánica 2K  
Uso exclusivo para profesionales
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad  
DS REFINISH, S.L.U.  
Polígono Industrial Casa Grande  
C/ Escultores Hermanos Blanco, naves 1-2  
03183 Torreveja (Alicante)  
Oficinas: +34 965 714 244  
www.dermautology.com
- 1.4. Teléfono de emergencia  
DS REFINISH, S.L.U. - Tel. +34 965 714 244

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla  
Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):
  - ⚠ Atención, Flam. Liq. 3, Líquidos y vapores inflamables.
  - ⚠ Atención, Acute Tox. 4, Nocivo en caso de inhalación.
  - ⚠ Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.
  - ⚠ Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.
  - ⚠ Atención, Skin Sens. 1, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
  - ⚠ Atención, STOT SE 3, Puede irritar las vías respiratorias.
  - ⚠ Atención, STOT SE 3, Puede provocar somnolencia o vértigo.
  - ⚠ Atención, STOT RE 2, Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. Aquatic Chronic 3, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Ningún otro riesgo

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Atención

Indicaciones de Peligro:

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

- P210 Mantener alejado de llamas abiertas — No fumar.
- P260 No respirar los vapores o los aerosoles.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280.D Llevar guantes y prendas de protección y gafas.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Disposiciones especiales:

- EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene

- 1,6-diisocianato de hexametileno (homopolímero)
- Xileno
- nafta
- acetato de n-butilo
- toxilisocianato

**DS REFINISH, S.L.U.**  
Polígono Industrial Casa Grande  
C/ Escultores Hermanos Blanco, naves 1-2  
03183 Torreveja (Alicante)  
Oficinas: +34 965 714 244  
www.dermautology.com

# CATALIZADOR APAREJO 4:1

## Ficha de datos de seguridad

Página nº. 2 de 11

**D<sup>A</sup>**  
**DERM**  
**AUTO**  
**LOGY**

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

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

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

| Cantidad          | Nombre  | Número de identif.   | Clasificación   |
|-------------------|---|--|---|
| >= 30% - < 40%    | 1,6-diisocianato de hexametileno (homopolímero) | CAS: 28182-81-2<br>EC: 500-060-2<br>REACH No.: 01-2119485796-17                              | <p>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</p> <p>⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317</p>   |
| >= 25% - < 30%    | Xileno  | Número Index: 601-022-01-6<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>REACH No.: 01-2119488216-32 | <p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</p> <p>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</p> <p>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</p> <p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373</p> <p>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</p> |
| >= 20% - < 25%    | Nafta - Hidrocarburos, C9 aromaticos            | EC: 918-668-5<br>REACH No.: 01-2119455851-35   | <p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</p> <p>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p> <p>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p> <p>EUH066</p> <p>DECLP (CLP)*</p>  |
| >= 15% - < 20%    | acetato de n-butilo                             | Número Index: 607-025-00-1<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>REACH No.: 01-219485493-29   | <p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</p> <p>EUH066</p>  |
| >= 0.1% - < 0.25% | toxilisocianato                                 | Número Index: 615-012-00-7<br>CAS: 4083-64-1<br>EC: 223-810-8<br>REACH No.: Pre-reg.         | <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</p> <p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334</p> <p>EUH014</p>  |
| >= 0.1% - < 0.25% | 2,6-di-terc-butil-p-cresol                      | CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4<br>REACH No.: 01-2119555270-46                                | <p>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400</p> <p>⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</p>   |

\*DECLP (CLP): Sustancia clasificada de acuerdo con la nota P del anexo VI del Reglamento CE 1272/2008. No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (número EINECS 200-753-7). Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno ni mutágeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (102-)260-262-301 + 310-331(tabla 3.1) o las frases S (2-)23-24-62 (tabla 3.2). Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en la parte 3.

### 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

**DS REFINISH, S.L.U.**  
Polígono Industrial Casa Grande  
C/ Escultores Hermanos Blanco, naves 1-2  
03183 Torreveja (Alicante)  
Oficinas: +34 965 714 244  
www.dermatology.com

# CATALIZADOR APAREJO 4:1

## Ficha de datos de seguridad

Página nº. 3 de 11

**D<sup>A</sup>**  
**DERM**  
**AUTO**  
**LOGY**

- 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 la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos:  
En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.  
Proteger el ojo ileso.
- En caso de ingestión:  
No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.
- 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  
Ver sección 11.
- 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:  
Agua.  
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  
Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional.
- 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.  
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

**DS REFINISH, S.L.U.**  
Polígono Industrial Casa Grande  
C/ Escultores Hermanos Blanco, naves 1-2  
03183 Torreveija (Alicante)  
Oficinas: +34 965 714 244  
www.dermatology.com

# CATALIZADOR APAREJO 4:1



## Ficha de datos de seguridad

Página nº. 4 de 11

Consérvese en ambientes siempre bien aireados.  
Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 20 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor.  
Evite la exposición directa al sol.  
Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.  
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Ninguna en particular.  
Indicaciones para los locales:  
Frescos y adecuadamente aireados.

### 7.3. Usos específicos finales

Consultar punto 1.2.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Xileno - CAS: 1330-20-7

Italy - LTE(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE(): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Assorbito attraverso la pelle  
UE - LTE(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Bold-type: Indicative Occupational Exposure  
Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)  
ACGIH - LTE(8h): 100 ppm - STE: 150 ppm - Notas: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

Nafta - Hidrocarburos, C9 aromaticos

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

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

UE - LTE(8h): 713 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STE(): 200 ppm

ACGIH - LTE(8h): 713 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STE: 200 ppm - Notas: Eye and URT irr

2,6-di-terc-butil-p-cresol - CAS: 128-37-0

ACGIH - LTE(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - Notas: A4, (IFV) - URT irr

### Valores límites de exposición DNEL

Xileno - CAS: 1330-20-7

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

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

Trabajador profesional: 77 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

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

Nafta - Hidrocarburos, C9 aromaticos

Trabajador profesional: 25 mg/kg - Consumidor: 11 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 100 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 32 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

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

Consumidor: 102.34 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 960 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 859.7 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 960 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 859.7 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 480 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 102.34 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 480 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

2,6-di-terc-butil-p-cresol - CAS: 128-37-0

Trabajador industrial: 5.8 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 1.74 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 8.3 mg/kg - Consumidor: 5 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

### Valores límites de exposición PNEC

Xileno - CAS: 1330-20-7

Objetivo: STP - Valor: 6.58 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.327 mg/l

Objetivo: Intermittent emissions - Valor: 0.327 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 12.46 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 12.46 mg/kg

Objetivo: Soil - Valor: 2.31 mg/kg

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.327 mg/l

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

Objetivo: STP - Valor: 35.6 mg/l

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.18 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.01 mg/l

Objetivo: Intermittent emissions - Valor: 0.36 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.98 mg/kg

# CATALIZADOR APAREJO 4:1

## Ficha de datos de seguridad

Página nº. 5 de 11

**D<sup>A</sup>**  
**DERM**  
**AUTO**  
**LOGY**

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.09 mg/kg  
Objetivo: Soil - Valor: 0.09 mg/kg  
2,6-di-terc-butil-p-cresol - CAS: 128-37-0  
Objetivo: Intermittent emissions - Valor: 0.004 mg/l  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.004 mg/l  
Objetivo: Soil - Valor: 1.04 mg/kg  
Objetivo: Purification plant - Valor: 100 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor:  
1.29 mg/kg  
Objetivo: Secondary poisoning -  
Valor: 16.7 mg/kg  
Objetivo: Agua marina - Valor:  
0.004 mg/l

### 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilice gafas de seguridad. 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 > 60 minutos; 0,4 mm. de espesor. Protección respiratoria:

Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada. 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

té  
r  
mi  
co  
s:  
Ni  
ng  
un  
o

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.

Ninguno

Controles técnicos

apropiados:  
Ninguno

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| Propiedad        | Valor                         | Método: | Notas |
|------------------|-------------------------------|---------|-------|
| Aspecto y color: | Líquido transparente incoloro | --      | --    |
| Olor:            | Típico de disolvente          | --      | --    |

**DS REFINISH, S.L.U.**  
Polígono Industrial Casa Grande  
C/ Escultores Hermanos Blanco, naves 1-2  
03183 Torreveja (Alicante)  
Oficinas: +34 965 714 244  
www.dermatology.com

# CATALIZADOR APAREJO 4:1

## Ficha de datos de seguridad

Página nº. 6 de 11



|   |                                  |    |    |
|---|----------------------------------|----|----|
| Umbral de olor:   | N.D.                             | -- | -- |
| pH:   | N.A.                             |    |    |
| Punto de fusión/congelamiento:                          | - 54°C                           | -- | -- |
| Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:  | 127°C                            | -- | -- |
| Punto de ignición (flash point, fp):                    | 23°C                             | -- | -- |
| Velocidad de evaporación:                               | N.D.                             | -- | -- |
| Inflamabilidad sólidos/gases:                           | N.A.                             | -- | -- |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: | 0,7 - 7,0 % vol                  | -- | -- |
| Presión de vapor:                                       | 15 hPa                           | -- | -- |
| Densidad de los vapores:                                | 4 (air = 1)                      | -- | -- |
| Densidad relativa:                                      | 0,948 g/cm <sup>3</sup>          | -- | -- |
| Hidrosolubilidad:                                       | Insoluble                        | -- | -- |
| Solubilidad en aceite:                                  | N.D.                             | -- | -- |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/ agua):              |                                  | -- | -- |
| Temperatura de autoencendido:                           | 415°C                            | -- | -- |
| Temperatura de descomposición:                          | N.D.                             | -- | -- |
| Viscosidad:   | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C) | -- | -- |
| Propiedades explosivas:                                 | N.D.                             | -- | -- |
| Propiedades comburentes:                                | N.D.                             | -- | -- |

### 9.2. Otros datos

| Propiedad     | Valor | Método: | Notas |
|---------------|-------|---------|-------|
| Miscibilidad: | N.A.  | --      | --    |



# CATALIZADOR APAREJO 4:1

## Ficha de datos de seguridad

Página nº. 7 de 11

|   |      |    |    |
|---|------|----|----|
| Liposolubilidad:  | N.A. | -- | -- |
| Conductibilidad:  | N.A. | -- | -- |
| Propiedades características de los grupos de sustancias | N.A. | -- | -- |

### 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 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 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:
    - Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel Sí
    - Xileno - CAS: 1330-20-7 a) toxicidad aguda:
      - Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 6350 ppm - Duración: 4h
      - Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3523 mg/kg
  - Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 4350 mg/kg
  - Nafta - Hidrocarburos, C9 aromaticos a) toxicidad aguda:
    - Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 6193 mg/m3
    - Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3592 mg/kg
    - Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 3160 mg/kg
  - acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4 a) toxicidad aguda:
    - Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 6400 mg/kg
    - Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg
    - Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 21.1 mg/l - Duración: 4h
  - toxilisocianato - CAS: 4083-64-1 a) toxicidad aguda:
    - Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 2234 mg/kg
    - Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 640 ppm - Duración: 1h
  - 2,6-di-terc-butil-p-cresol - CAS: 128-37-0 a) toxicidad aguda:
    - Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg
    - Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 5000 mg/kg

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 que se indican abajo deben considerarse

# CATALIZADOR APAREJO 4:1

## Ficha de datos de seguridad

Página nº. 8 de 11

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. Xileno - CAS: 1330-20-7

##### a) Toxicidad acuática aguda:

- Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1 mg/l - Duración h.: 24
- Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 4.36 mg/l - Duración h.: 73
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 2.6 mg/l - Duración h.: 96
- Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 0.44 mg/l - Duración h.: 73
- Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 1.57 mg/l - Duración h.: 504
- Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 1.3 mg/l - Duración h.: 1344

Nafta - Hidrocarburos, C9

##### aromaticos 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

acetato de n-butilo - CAS:

123-86-4 a) Toxicidad

##### acuática aguda:

- Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 44 mg/l - Duración h.: 48
- Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 648 mg/l - Duración h.: 72
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 18 mg/l - Duración h.: 96

2,6-di-terc-butil-p-cresol - CAS:

128-37-0 a) Toxicidad acuática

##### aguda:

- Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.61 mg/l
- Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 0.4 mg/l - Duración h.: 72
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 0.57 mg/l - Duración h.: 96
- Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 0.31 mg/l - Duración h.: 21

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No rápidamente degradable

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No 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 valoración PBT y mPmB

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).

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

#### 12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

Los recipientes vacíos del producto no polimerizado, no se pueden dejar en descargas de primera categoría, como desechos asimilables a RSU, si antes no han sido sometidos a un tratamiento de saneamiento.

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



# CATALIZADOR APAREJO 4:1

## Ficha de datos de seguridad

Página nº. 9 de 11



**D<sup>A</sup>**  
**DERM**  
**AUTO**  
**LOGY**

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

### 14.1. Número ONU

ADR-UN Number: 1263  
IATA-UN Number: 1263  
IMDG-UN Number: 1263

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

ADR-Shipping Name:  
PINTURAS  
IATA-Shipping Name:

PINTURAS IMDG-Shipping Name:

PINTURAS

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

ADR-Class: 3  
ADR-Etiquetado: 3  
ADR - Número de identificación del peligro: -  
IATA-Class: 3  
IMDG-Class: 3  
IMDG-Clase: 3.3

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante ambiental: No  
IMDG-Marine pollutant: No

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR-Subsidiary risks: -  
ADR-S.P.: 163 367 650  
ADR-Código de restricción en túnel: 3 (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 355  
IATA-Subsidiary risks: - IATA-Cargo Aircraft: 366  
IATA-S.P.: A3 A72 A192  
IATA-ERG: 3L  
IMDG-Página: 3372  
IMDG-EmS: F-  
E ,  
S-E IMDG-Subsidiary risks: -  
IMDG-MFAG: 310,313  
IMDG-Storage category:

Category A IMDG-Storage notes:

-

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

# CATALIZADOR APAREJO 4:1



## Ficha de datos de seguridad

Página nº. 10 de 11

### 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. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo) Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)  
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013  
Reglamento (UE) 2015/830  
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP) Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP) Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP) Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP) Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

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 =655 g/Kg= 616 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 = 0.53

Fracción no volátil(% wt):34.5

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2003/105/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas. Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

1999/13/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre las directivas 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II): N.A.

15.2. Evaluación de la seguridad química  
No

### SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

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.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave. H315 Provoca irritación cutánea.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. EUH014 Reacciona violentamente con el agua.

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 2015/830.

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

# CATALIZADOR APAREJO 4:1



## Ficha de datos de seguridad

Página nº. 11 de 11

CCNL - Allegato 1

Indicar bibliografía adicional consultada

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.                                     |
| GHS:            | Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.          |
| 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.  |
| N.A.:           | No disponible  |
| N.D.:           | Not determined.  |
| 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).  |