



## Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006

página 1 de 22

N° FDS : 264312  
V002.1

Pattex Nural 2

Revisión: 02.06.2015

Fecha de impresión: 24.08.2018

Reemplaza la versión del: 02.12.2014

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

#### 1.1. Identificador del producto

Pattex Nural 2

#### Contiene:

Xileno, mezcla de isómeros

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

Uso previsto:

Adhesivo

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

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@es.henkel.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Asistencia en Español: Henkel Ibérica, S.A.: (+34)93 290 4100 (Centralita) ó (+34)704 10 00 87 (Emergencias en el transporte)

Instituto Nacional de Toxicología: Tel (emergency): +34.91.562.04.20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (CLP):

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Líquidos inflamables                 | Categoría 2 |
| H226 Líquidos y vapores inflamables. |             |
| Toxicidad aguda                      | Categoría 4 |
| H332 Nocivo en caso de inhalación.   |             |
| Vía de exposición: Inhalación        |             |
| Toxicidad aguda                      | Categoría 4 |
| H312 Nocivo en contacto con la piel. |             |
| Vía de exposición: Dérmica           |             |
| Irritación cutánea                   | Categoría 2 |
| H315 Provoca irritación cutánea.     |             |

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Elementos de la etiqueta (CLP):

**Pictograma de peligro:****Palabra de advertencia:**

Atención

**Indicación de peligro:**

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H312+H332 Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.  
H315 Provoca irritación cutánea.

**Información suplementaria**

Contiene Una mezcla de: N,N'-Etano-1,2-diilbis(decanamida); 12-Hidroxi-N-[2-[1-oxidecil)amino]etil]octadecanamida; N,N'-Etano-1,2-diilbis(12-. Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejo de prudencia:**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

**Consejo de prudencia:  
Prevención**

P261 Evitar respirar los vapores.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**Consejo de prudencia:  
Eliminación**

P501 Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

**2.3. Otros peligros**

Los disolventes contenidos en el producto se evaporan durante la elaboración y sus vapores pueden formar mezclas de vapor/ aire explosivas/ fácilmente inflamables.

Las mujeres embarazadas deben evitar totalmente el contacto con la piel y la inhalación de sus vapores

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Descripción química general:**

Adhesivo

**Sustancias base de la preparación:**

con solventes

**Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:**

| <b>Ingredientes peligrosos<br/>Nº CAS</b>                                                                                                                       | <b>Número CE<br/>Reg. REACH Nº</b> | <b>contenido</b> | <b>Clasificación</b>                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7                                                                                                                         | 215-535-7<br>01-2119488216-32      | 25- < 50 %       | Asp. Tox. 1<br>H304<br>Acute Tox. 4; Inhalación<br>H332<br>Acute Tox. 4; Dérmica<br>H312<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Flam. Liq. 3<br>H226                       |
| tolueno<br>108-88-3                                                                                                                                             | 203-625-9<br>01-2119471310-51      | 1- < 3 %         | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Repr. 2<br>H361d<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>STOT RE 2<br>H373<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1                                                                                                                                 | 203-550-1<br>01-2119473980-30      | 2,5- < 10 %      | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Acute Tox. 4; Inhalación<br>H332<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335                                                           |
| etilbenceno<br>100-41-4                                                                                                                                         | 202-849-4<br>01-2119489370-35      | 2,5- < 10 %      | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Acute Tox. 4<br>H332<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>STOT RE 2<br>H373                                                                        |
| Metanol<br>67-56-1                                                                                                                                              | 200-659-6<br>01-2119433307-44      | 1- < 3 %         | Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 1<br>H370<br>Acute Tox. 3; Inhalación<br>H331<br>Acute Tox. 3; Dérmica<br>H311<br>Acute Tox. 3; Oral<br>H301                    |
| Una mezcla de: N,N'-Etano-1,2-<br>diilbis(decanamida); 12-Hidroxi-N-[2-[1-<br>oxidecil)amino]etil]octadecanamida; N,N'-<br>Etano-1,2-diilbis(12-<br>254436-04-9 | 430-050-2                          | 0,1- < 1 %       | Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                                                                                               |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes,<br>isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>1174522-20-3                                                                         | 01-2119463258-33                   | 1- < 3 %         | Asp. Tox. 1<br>H304<br>Flam. Liq. 3<br>H226<br>STOT SE 3<br>H336                                                                                                |

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabón. Proteger la piel. Cambiar las prendas empapadas, contaminadas.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos inmediatamente con agua o con una solución de limpieza para los ojos durante 5 minutos como mínimo. Si el dolor no remite (escozor intenso, sensibilidad a la luz, alteración de la capacidad visual), continuar limpiando y ponerse en contacto o acudir a un médico u hospital.

Ingestión:

Lavar la boca , no causar el vómito , consultar al médico

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

VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Extintor apropiado:**

anhídrido carbónico, espuma, polvo seco, sistema de agua pulverizada, sistema de agua atomizada

**Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

Chorro de agua a alta presión

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

En caso de incendio se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).

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

Usar equipo de respiración adecuado a las condiciones ambientales del aire.

Llevar el equipo de protección personal.

**Indicaciones adicionales:**

Enfriar los contenedores en peligro, con equipo de pulverizado de agua.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Utilícese indumentaria de protección personal.

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

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

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver advertencia en la sección 8.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Ventilar bien el lugar de trabajo. Evitar las llamas directas, las chispas y las fuentes de ignición. Apagar todos los aparatos eléctricos. No fumar, no soldar. No verter los restos en el desagüe

Además cuando se manipulen cantidades superiores a 1 Kg: durante el procesado y secado, incluso después del secado, ventilar bien. Además evitar en los alrededores todas las fuentes de ignición, como hornos, o estufas. Apagar todos los aparatos eléctricos como calentadores parabolocis, placas calientes, hornos de almacenamiento,... tiempo suficiente para permitir su enfriamiento antes de empezar el trabajo. Evitar las chispas incluso las debidas a interruptores y aparatos eléctricos.

Medidas de higiene:

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

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

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Conservar únicamente en el recipiente original.

Mantener los envases herméticamente cerrados.

Proteger del calor y de la luz solar directa.

Temperaturas entre 0 °C y + 30 °C

No guardar junto a productos alimenticios

**7.3. Usos específicos finales**

Adhesivo

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de Exposición Ocupacional

Válido para  
España

| Componente [Sustancia reglamentada]                       | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Tipo de valor                                                       | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|-----------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| xileno<br>1330-20-7<br>[XILENO, MEZCLA DE ISÓMEROS, PURO] | 50  | 221               | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa                                                | ECTLV               |
| xileno<br>1330-20-7<br>[XILENO, MEZCLA DE ISÓMEROS, PURO] | 100 | 442               | Límite Permisible Temporal:                                         | Indicativa                                                | ECTLV               |
| xileno<br>1330-20-7<br>[XILENOS, MEZCLA ISÓMEROS]         | 50  | 221               | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                           | VLA                 |
| xileno<br>1330-20-7<br>[XILENOS, MEZCLA ISÓMEROS]         | 100 | 442               | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)        |                                                           | VLA                 |
| xileno<br>1330-20-7<br>[XILENOS, MEZCLA ISÓMEROS]         |     |                   | Clasificación de riesgo a la piel:                                  | Absorción potencial a través de la piel.                  | VLA                 |
| etilbenceno<br>100-41-4<br>[ETILBENCENO]                  |     |                   | Clasificación de riesgo a la piel:                                  | Absorción potencial a través de la piel.                  | ECTLV               |
| etilbenceno<br>100-41-4<br>[ETILBENCENO]                  | 100 | 442               | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa                                                | ECTLV               |
| etilbenceno<br>100-41-4<br>[ETILBENCENO]                  | 200 | 884               | Límite Permisible Temporal:                                         | Indicativa                                                | ECTLV               |
| etilbenceno<br>100-41-4<br>[ETILBENCENO]                  |     |                   | Clasificación de riesgo a la piel:                                  | Absorción potencial a través de la piel.                  | VLA                 |
| etilbenceno<br>100-41-4<br>[ETILBENCENO]                  | 200 | 884               | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)        |                                                           | VLA                 |
| etilbenceno<br>100-41-4<br>[ETILBENCENO]                  | 100 | 441               | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                           | VLA                 |
| 4-metilpentan-2-ona<br>108-10-1<br>[4-METILPENTAN-2-ONA]  | 20  | 83                | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa                                                | ECTLV               |
| 4-metilpentan-2-ona<br>108-10-1<br>[4-METILPENTAN-2-ONA]  | 50  | 208               | Límite Permisible Temporal:                                         | Indicativa                                                | ECTLV               |
| 4-metilpentan-2-ona<br>108-10-1<br>[METILISOBUTILCETONA]  | 20  | 83                | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                           | VLA                 |
| 4-metilpentan-2-ona<br>108-10-1<br>[METILISOBUTILCETONA]  | 50  | 208               | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)        |                                                           | VLA                 |
| tolueno<br>108-88-3<br>[TOLUENO]                          | 50  | 192               | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa                                                | ECTLV               |
| tolueno<br>108-88-3<br>[TOLUENO]                          | 100 | 384               | Límite Permisible Temporal:                                         | Indicativa                                                | ECTLV               |
| tolueno<br>108-88-3<br>[TOLUENO]                          |     |                   | Clasificación de riesgo a la piel:                                  | Absorción potencial a través de la piel.                  | VLA                 |
| tolueno<br>108-88-3<br>[TOLUENO]                          | 50  | 192               | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                           | VLA                 |
| tolueno<br>108-88-3<br>[TOLUENO]                          | 100 | 384               | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)        |                                                           | VLA                 |

---

|                                 |     |     |                                                                           |                                             |       |
|---------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|
| metanol<br>67-56-1<br>[METANOL] | 200 | 260 | Límite máximo permisible<br>de exposición promedio<br>ponderado en tiempo | Indicativa                                  | ECTLV |
| metanol<br>67-56-1<br>[METANOL] |     |     | Clasificación de riesgo a la<br>piel:                                     | Absorción potencial a través<br>de la piel. | VLA   |
| metanol<br>67-56-1<br>[METANOL] | 200 | 266 | Valor Límite Ambiental-<br>Exposición Diaria (VLA-<br>ED)                 |                                             | VLA   |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nombre en la lista                      | Environmental<br>Compartment         | Tiempo de<br>exposición | Valor |     |                |            | Observación |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------|-----|----------------|------------|-------------|
|                                         |                                      |                         | mg/l  | ppm | mg/kg          | otros      |             |
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7 | agua (agua renovada)                 |                         |       |     |                | 0,327 mg/L |             |
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7 | sedimento<br>(agua renovada)         |                         |       |     | 12,46<br>mg/kg |            |             |
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7 | tierra                               |                         |       |     | 2,31 mg/kg     |            |             |
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7 | agua (agua de mar)                   |                         |       |     |                | 0,327 mg/L |             |
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7 | agua (liberaciones<br>intermitentes) |                         |       |     |                | 0,327 mg/L |             |
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7 | STP                                  |                         |       |     |                | 6,58 mg/L  |             |
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7 | sedimento<br>(agua de mar)           |                         |       |     | 12,46<br>mg/kg |            |             |
| tolueno<br>108-88-3                     | agua (agua renovada)                 |                         |       |     |                | 0,68 mg/L  |             |
| tolueno<br>108-88-3                     | sedimento<br>(agua renovada)         |                         |       |     | 16,39<br>mg/kg |            |             |
| tolueno<br>108-88-3                     | sedimento<br>(agua de mar)           |                         |       |     | 16,39<br>mg/kg |            |             |
| tolueno<br>108-88-3                     | tierra                               |                         |       |     | 2,89 mg/kg     |            |             |
| tolueno<br>108-88-3                     | STP                                  |                         |       |     |                | 13,61 mg/L |             |
| tolueno<br>108-88-3                     | agua (agua de mar)                   |                         |       |     |                | 0,68 mg/L  |             |
| tolueno<br>108-88-3                     | agua (liberaciones<br>intermitentes) |                         |       |     |                | 0,68 mg/L  |             |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1         | agua (agua renovada)                 |                         |       |     |                | 0,6 mg/L   |             |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1         | agua (agua de mar)                   |                         |       |     |                | 0,06 mg/L  |             |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1         | sedimento<br>(agua renovada)         |                         |       |     | 8,27 mg/kg     |            |             |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1         | sedimento<br>(agua de mar)           |                         |       |     | 0,83 mg/kg     |            |             |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1         | tierra                               |                         |       |     | 1,3 mg/kg      |            |             |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1         | STP                                  |                         |       |     |                | 27,5 mg/L  |             |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1         | agua (liberaciones<br>intermitentes) |                         |       |     |                | 1,5 mg/L   |             |
| etilbenceno<br>100-41-4                 | agua (liberaciones<br>intermitentes) |                         |       |     |                | 0,1 mg/L   |             |
| etilbenceno<br>100-41-4                 | agua (agua renovada)                 |                         |       |     |                | 0,1 mg/L   |             |
| etilbenceno<br>100-41-4                 | sedimento<br>(agua de mar)           |                         |       |     | 1,37 mg/kg     |            |             |
| etilbenceno<br>100-41-4                 | sedimento<br>(agua renovada)         |                         |       |     | 13,7 mg/kg     |            |             |
| etilbenceno<br>100-41-4                 | STP                                  |                         |       |     |                | 9,6 mg/L   |             |
| metanol<br>67-56-1                      | agua (agua renovada)                 |                         |       |     |                | 20,8 mg/L  |             |
| metanol<br>67-56-1                      | sedimento<br>(agua renovada)         |                         |       |     | 77 mg/kg       |            |             |
| metanol<br>67-56-1                      | agua (agua de mar)                   |                         |       |     |                | 2,08 mg/L  |             |
| metanol<br>67-56-1                      | tierra                               |                         |       |     | 3,18 mg/kg     |            |             |
| metanol<br>67-56-1                      | STP                                  |                         |       |     |                | 100 mg/L   |             |
| metanol<br>67-56-1                      | agua (liberaciones<br>intermitentes) |                         |       |     |                | 1540 mg/L  |             |

---

|                    |                            |  |  |  |           |  |  |
|--------------------|----------------------------|--|--|--|-----------|--|--|
| metanol<br>67-56-1 | sedimento<br>(agua de mar) |  |  |  | 7,7 mg/kg |  |  |
|--------------------|----------------------------|--|--|--|-----------|--|--|

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nombre en la lista                   | Application Area     | Vía de exposición | Health Effect                                 | Exposure Time | Valor             | Observación |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------|
| Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistémicos |               | 289 mg/m3         |             |
| Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos locales    |               | 289 mg/m3         |             |
| Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7 | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos |               | 180 mg/kg pc/día  |             |
| Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos |               | 77 mg/m3          |             |
| Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7 | población en general | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistémicos |               | 174 mg/m3         |             |
| Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7 | población en general | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos locales    |               | 174 mg/m3         |             |
| Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7 | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos |               | 108 mg/kg pc/día  |             |
| Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7 | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos |               | 14,8 mg/m3        |             |
| Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales    |               | 77 mg/m3          |             |
| Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7 | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos |               | 1,6 mg/kg pc/día  |             |
| tolueno 108-88-3                     | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos locales    |               | 343 mg/m3         |             |
| tolueno 108-88-3                     | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistémicos |               | 384 mg/m3         |             |
| tolueno 108-88-3                     | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales    |               | 192 mg/m3         |             |
| tolueno 108-88-3                     | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos |               | 192 mg/m3         |             |
| tolueno 108-88-3                     | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos |               | 384 mg/kg pc/día  |             |
| tolueno 108-88-3                     | población en general | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos locales    |               | 226 mg/m3         |             |
| tolueno 108-88-3                     | población en general | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistémicos |               | 226 mg/m3         |             |
| tolueno 108-88-3                     | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos |               | 56,5 mg/m3        |             |
| tolueno 108-88-3                     | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistémicos |               | 226 mg/kg pc/día  |             |
| tolueno                              | población en         | oral              | Exposición a                                  |               | 8,13 mg/kg pc/día |             |

|                              |                      |            |                                                 |  |                   |  |
|------------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------------------|--|-------------------|--|
| 108-88-3                     | general              |            | largo plazo - efectos sistematicos              |  |                   |  |
| Metilisobutilcetona 108-10-1 | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistémicos   |  | 208 mg/m3         |  |
| Metilisobutilcetona 108-10-1 | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 208 mg/m3         |  |
| Metilisobutilcetona 108-10-1 | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 83 mg/m3          |  |
| Metilisobutilcetona 108-10-1 | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  | 83 mg/m3          |  |
| Metilisobutilcetona 108-10-1 | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 11,8 mg/kg pc/día |  |
| Metilisobutilcetona 108-10-1 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistémicos   |  | 155,2 mg/m3       |  |
| Metilisobutilcetona 108-10-1 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 155,2 mg/m3       |  |
| Metilisobutilcetona 108-10-1 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 14,7 mg/m3        |  |
| Metilisobutilcetona 108-10-1 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  | 14,7 mg/m3        |  |
| Metilisobutilcetona 108-10-1 | población en general | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 4,2 mg/kg pc/día  |  |
| Metilisobutilcetona 108-10-1 | población en general | oral       | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 4,2 mg/kg pc/día  |  |
| etilbenceno 100-41-4         | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 293 mg/m3         |  |
| metanol 67-56-1              | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a corto plazo - efectos sistémicos   |  | 40 mg/kg pc/día   |  |
| metanol 67-56-1              | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistémicos   |  | 260 mg/m3         |  |
| metanol 67-56-1              | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 260 mg/m3         |  |
| metanol 67-56-1              | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 40 mg/kg pc/día   |  |
| metanol 67-56-1              | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 260 mg/m3         |  |
| metanol 67-56-1              | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  | 260 mg/m3         |  |
| metanol 67-56-1              | población en general | Dérmico    | Exposición a corto plazo - efectos sistémicos   |  | 8 mg/kg pc/día    |  |
| metanol 67-56-1              | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistémicos   |  | 50 mg/m3          |  |

|                                                                                         |                         |            |                                                          |  |                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------|--|------------------|--|
| metanol<br>67-56-1                                                                      | población en<br>general | oral       | Exposición a<br>corto plazo -<br>efectos<br>sistemáticos |  | 8 mg/kg pc/día   |  |
| metanol<br>67-56-1                                                                      | población en<br>general | Inhalación | Exposición a<br>corto plazo -<br>efectos locales         |  | 50 mg/m3         |  |
| metanol<br>67-56-1                                                                      | población en<br>general | Dérmico    | Exposición a<br>largo plazo -<br>efectos<br>sistemáticos |  | 8 mg/kg pc/día   |  |
| metanol<br>67-56-1                                                                      | población en<br>general | Inhalación | Exposición a<br>largo plazo -<br>efectos<br>sistemáticos |  | 50 mg/m3         |  |
| metanol<br>67-56-1                                                                      | población en<br>general | oral       | Exposición a<br>largo plazo -<br>efectos<br>sistemáticos |  | 8 mg/kg pc/día   |  |
| metanol<br>67-56-1                                                                      | población en<br>general | Inhalación | Exposición a<br>largo plazo -<br>efectos locales         |  | 50 mg/m3         |  |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes,<br>isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>1174522-20-3 | Trabajadores            | Dérmico    | Exposición a<br>largo plazo -<br>efectos<br>sistemáticos |  | 208 mg/kg pc/día |  |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes,<br>isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>1174522-20-3 | Trabajadores            | Inhalación | Exposición a<br>largo plazo -<br>efectos<br>sistemáticos |  | 871 mg/m3        |  |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes,<br>isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>1174522-20-3 | población en<br>general | Dérmico    | Exposición a<br>largo plazo -<br>efectos<br>sistemáticos |  | 125 mg/kg pc/día |  |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes,<br>isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>1174522-20-3 | población en<br>general | Inhalación | Exposición a<br>largo plazo -<br>efectos<br>sistemáticos |  | 185 mg/m3        |  |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes,<br>isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>1174522-20-3 | población en<br>general | oral       | Exposición a<br>largo plazo -<br>efectos<br>sistemáticos |  | 125 mg/kg pc/día |  |

**Índice de exposición biológica:**

| Componente [Sustancia reglamentada]                      | Parámetros                                          | Especimen biológico | Tiempo de muestreo                                                        | Conc.     | Base del índice de exposición biológica | Nota                                                                                                                                                                                                                                                                | Información adicional |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| xileno<br>1330-20-7<br>[XILENOS]                         | Ácidos metilhipúricos                               | Creatinina en orina | Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.                         | 1 g/g     | ES VLB                                  | Véase Apartado 12 (Pruebas de Modificación de los Valores Limite Biológicos)                                                                                                                                                                                        |                       |
| etilbenceno<br>100-41-4<br>[ETILBENCENO]                 | Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglioxílico | Creatinina en orina | Momenta de muestreo: Final de la semana laboral.                          | 700 mg/g  | ES VLB                                  | Indica que el determinante es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos. Significa que el determinante biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa |                       |
| 4-metilpentan-2-ona<br>108-10-1<br>[METILISOBUTILCETONA] | Metilisobutilcetona                                 | orina               | Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.                         | 1 mg/l    | ES VLB                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
| tolueno<br>108-88-3<br>[TOLUENO]                         | o-Cresol                                            | orina               | Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.                         | 0,5 mg/l  | ES VLB                                  | El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB.                                                                                                 |                       |
| tolueno<br>108-88-3<br>[TOLUENO [BEL 3]]                 | tolueno                                             | sangre              | Momenta de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral. | 0,05 mg/l | ES VLB                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
| tolueno<br>108-88-3<br>[TOLUENO [BEL 2]]                 | Ácido hipúrico                                      | Creatinina en orina | Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.                         | 1,6 g/g   | ES VLB                                  | El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB. Indica que el determinante                                                                      |                       |

|                                 |         |       |                                                      |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------|---------|-------|------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                 |         |       |                                                      |         |        | es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la expos                                                                                                                                                                                                |  |
| metanol<br>67-56-1<br>[METANOL] | metanol | orina | Momenta de muestreo:<br>Final de la jornada laboral. | 15 mg/l | ES VLB | El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB. Indica que el determinante es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la expos |  |

## 8.2. Controles de la exposición:

### Protección respiratoria:

El producto debe utilizarse exclusivamente con ventilación y extracción de aire intensivas en el puesto de trabajo. Si no es posible una ventilación y extracción de aire intensivas, debe utilizarse un equipo respiratorio independiente del aire ambiente.

### Protección manual:

Se recomiendan guantes de caucho nitrilo (grosor del material > 0,1mm, tiempo de penetración < 30s). Los guantes se deben reemplazar después de cada contacto breve o contaminación. Disponible en comercios especializados en laboratorios y en tiendas de farmacia.

En el caso de un contacto prolongado se recomiendan guantes protectores de caucho nitrilo según la norma EN 374.

espesor del material > 0,4 mm

tiempo de penetración > 60 min

En el caso de contacto prolongado o repetido hay que tener en cuenta que los tiempos de penetración pueden ser en la práctica mucho más cortos que los determinados según EN 374. Se debe comprobar siempre que los guantes de protección son los adecuados para cada trabajo específico (por ejem. resistencia mecánica, térmica, compatibilidad con el producto, efectos antiestáticos, etc.). Los guantes de protección deben ser sustituidos inmediatamente cuando aparecen los primeros signos de desgaste. Se tiene que tener siempre en cuenta tanto la información facilitada por el fabricante como la proveniente de la mutua de accidentes. Recomendamos trazar un plan de protección para las manos en colaboración con los fabricantes de guantes y las mutuas de accidentes.

### Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

### Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Aspecto         | líquido<br>baja viscosidad<br>Blanco |
| Olor            | Característico                       |
| Umbral olfativo | No hay datos / No aplicable          |

pH

6 - 8

|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| (20 °C (68 °F))                        |                                |
| Punto inicial de ebullición            | No hay datos / No aplicable    |
| Punto de inflamación                   | 21 °C (69.8 °F); ningún Método |
| Temperatura de descomposición          | No hay datos / No aplicable    |
| Presión de vapor                       | No hay datos / No aplicable    |
| Densidad                               | 1,08 g/cm <sup>3</sup>         |
| (20 °C (68 °F))                        |                                |
| Densidad aparente                      | No hay datos / No aplicable    |
| Viscosidad                             | 1.250 mPa*s                    |
| ()                                     |                                |
| Viscosidad (cinemática)                | No hay datos / No aplicable    |
| Propiedades explosivas                 | No hay datos / No aplicable    |
| Solubilidad cualitativa                | Insoluble                      |
| (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua)    |                                |
| Temperatura de solidificación          | No hay datos / No aplicable    |
| Punto de fusión                        | No hay datos / No aplicable    |
| Inflamabilidad                         | No hay datos / No aplicable    |
| Temperatura de auto-inflamación        | No hay datos / No aplicable    |
| Límites de explosividad                |                                |
| inferior                               | 1 %(V)                         |
| superior                               | 8 %(V)                         |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No hay datos / No aplicable    |
| Tasa de evaporación                    | No hay datos / No aplicable    |
| Densidad de vapor                      | No hay datos / No aplicable    |
| Propiedades comburentes                | No hay datos / No aplicable    |

## 9.2. Información adicional

No hay datos / No aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacciona con oxidantes.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Informaciones generales toxicológicas:

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del reglamento 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

#### Toxicidad inhalativa aguda:

Nocivo en caso de inhalación.

La toxicidad del producto es debida a sus efectos narcoticos despues de inhalacion.

No puede excluirse dano en caso de exposicion intensa o prolongada.

#### Toxicidad dermal aguda:

Nocivo en contacto con la piel.

**Irritación de la piel:**

Provoca irritación cutánea.

**Sensibilización:**

No se puede descartar una reacción alérgica después de repetidos contactos con la piel.

**Toxicidad oral aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                                                    | Tipo de valor                                                | Valor               | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|----------|------------------------------------------|
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7                                              | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 3.523 mg/kg         | oral               |                      |          | Opinión de un experto                    |
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7                                              | LD50                                                         | 3.523 - 8.700 mg/kg |                    |                      |          |                                          |
| tolueno<br>108-88-3                                                                  | LD50                                                         | 5.580 mg/kg         | oral               |                      | Rata     |                                          |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1                                                      | LD50                                                         | 2.080 mg/kg         | oral               |                      | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| etilbenceno<br>100-41-4                                                              | LD50                                                         | 3.500 mg/kg         | oral               |                      | Rata     |                                          |
| Metanol<br>67-56-1                                                                   | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 100 mg/kg           | oral               |                      |          | Opinión de un experto                    |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>1174522-20-3 | LD50                                                         | > 5.000 mg/kg       | oral               |                      | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Toxicidad inhalativa aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS       | Tipo de valor                                                | Valor           | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método                                         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|----------|------------------------------------------------|
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7 | LC50                                                         | 11 mg/l         | Vapor              | 4 Hora               | Rata     |                                                |
| tolueno<br>108-88-3                     | LC50                                                         | 28,1 mg/l       | Vapor              | 4 Hora               | Rata     |                                                |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1         | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 11 mg/l         | Vapor              |                      |          | Opinión de un experto                          |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1         | LC50                                                         | 8,2 - 16,4 mg/l | Vapor              | 4 Hora               | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Metanol<br>67-56-1                      | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 3 mg/l          | Vapores            |                      |          | Opinión de un experto                          |

**Toxicidad dermal aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                                                    | Tipo de valor                                                | Valor         | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------|
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7                                              | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 1.100 mg/kg   | dermal             |                      |          | Opinión de un experto                      |
| tolueno<br>108-88-3                                                                  | LD50                                                         | > 5.000 mg/kg | dermal             |                      | Conejo   |                                            |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1                                                      | LD50                                                         | > 2.000 mg/kg | dermal             |                      | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| etilbenceno<br>100-41-4                                                              | LD50                                                         | 5.000 mg/kg   | dermal             |                      | Conejo   |                                            |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>1174522-20-3 | LD50                                                         | > 5.000 mg/kg | dermal             |                      | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Corrosión o irritación cutáneas:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS       | Resultado               | Tiempo de exposición | Especies | Método                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7 | moderadamente irritante |                      | Conejo   |                                                          |
| tolueno<br>108-88-3                     | irritante               |                      | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1         | no irritante            | 4 Hora               | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Metanol<br>67-56-1                      | no irritante            |                      | Conejo   | BASF Test                                                |

**Lesiones o irritación ocular graves:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS       | Resultado             | Tiempo de exposición | Especies | Método                                                |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7 | Ligeramente irritante |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1         | Ligeramente irritante |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Metanol<br>67-56-1                      | no irritante          |                      | Conejo   | BASF Test                                             |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Resultado         | Tipo de ensayo                            | Especies            | Método                                  |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1   | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Metanol<br>67-56-1                | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | Magnusson and Kligman Method            |

**Mutagenicidad en células germinales:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS    | Resultado | Tipo de estudio /<br>Vía de administración                           | Activación<br>metabólica /<br>tiempo de<br>exposición | Especies | Método                                                |
|--------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7 | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                     | con o sin                                             |          |                                                       |
| tolueno 108-88-3                     | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                     | con o sin                                             |          |                                                       |
| Metilisobutilcetona 108-10-1         | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                     | con o sin                                             |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| etilbenceno 100-41-4                 | negativo  | ensayo de intercambio de cromátidas hermanas en células de mamíferos | con o sin                                             |          |                                                       |
|                                      | negativo  | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos             | con o sin                                             |          |                                                       |
|                                      | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)                     | con o sin                                             |          | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| etilbenceno 100-41-4                 | negativo  | intraperitoneal                                                      |                                                       | ratón    | Micronucleus Assay                                    |

**Toxicidad por dosis repetidas**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Resultado       | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición /<br>Frecuencia de aplicación | Especies | Método                                                            |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|
| etilbenceno 100-41-4              |                 | Inhalación         | 4weeks6 hours/day, 5 days/week                     | ratón    | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day) |
| Metanol 67-56-1                   | NOAEL=6,63 mg/l | Inhalación         | 4 weeks6 h/d, 5 d/w                                | Rata     |                                                                   |

**SECCIÓN 12: Información ecológica****Detalles generales de ecología:**

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del reglamento 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

**12.1. Toxicidad**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                                                 | Tipo de valor | Valor         | Estudio de Toxicidad Aguda | Tiempo de exposición | Especies                                                             | Método                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7                                              | LC50          | 86 mg/l       | Fish                       |                      | Leuciscus idus                                                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7                                              | EC50          | 3,1 mg/l      | Daphnia                    | 48 Hora              | Daphnia magna                                                        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)       |
| Xileno, mezcla de isómeros 1330-20-7                                              | EC50          | > 1 - 10 mg/l | Algae                      |                      | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                |
| tolueno 108-88-3                                                                  | NOEC          | 3,2 mg/l      | Fish                       | 28 Días              | Cyprinodon variegatus                                                | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| tolueno 108-88-3                                                                  | EC50          | 11,5 mg/l     | Daphnia                    | 48 Hora              | Daphnia magna                                                        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)       |
| tolueno 108-88-3                                                                  | IC50          | 12 mg/l       | Algae                      | 72 Hora              | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                |
| Metilisobutilcetona 108-10-1                                                      | LC50          | 600 mg/l      | Fish                       | 96 Hora              | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)                      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Metilisobutilcetona 108-10-1                                                      | EC50          | 170 mg/l      | Daphnia                    | 48 Hora              | Daphnia magna                                                        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)       |
| Metilisobutilcetona 108-10-1                                                      | EC50          | 400 mg/l      | Algae                      | 96 Hora              | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                |
| etilbenceno 100-41-4                                                              | LC50          | 44 mg/l       | Fish                       | 48 Hora              | Leuciscus idus melanotus                                             | DIN 38412-15                                                     |
| etilbenceno 100-41-4                                                              | EC50          | 75 mg/l       | Daphnia                    | 48 Hora              | Daphnia magna                                                        | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)       |
| etilbenceno 100-41-4                                                              | EC50          | > 160 mg/l    | Algae                      | 8 Días               | Scenedesmus quadricauda                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                |
| Metanol 67-56-1                                                                   | LC50          | > 1.000 mg/l  | Fish                       | 48 Hora              | Leuciscus idus                                                       | DIN 38412-15                                                     |
|                                                                                   | NOEC          | 7.900 mg/l    | Fish                       | 200 Hora             | Oryzias latipes                                                      | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                   |
| Metanol 67-56-1                                                                   | EC50          | > 10.000 mg/l | Daphnia                    | 48 Hora              | Daphnia magna                                                        |                                                                  |
| Metanol 67-56-1                                                                   | EC50          | 28,44 g/l     | Algae                      |                      | Chlorella pyrenoidosa                                                | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 1174522-20-3 | LC50          | > 1.000 mg/l  | Fish                       | 96 Hora              | Oncorhynchus mykiss                                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Degradabilidad | Método |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|----------------|--------|
|-----------------------------------|-----------|--------------------|----------------|--------|

|                                         |                         |           |         |           |                                                                                    |
|-----------------------------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7 | desintegración<br>fácil | biológica | aerobio | > 60 %    | OECD 301 A - F                                                                     |
| tolueno<br>108-88-3                     | desintegración<br>fácil | biológica | aerobio | 80 %      | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1         | desintegración<br>fácil | biológica | aerobio | 99 %      | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)        |
| etilbenceno<br>100-41-4                 |                         |           | aerobio | 69 %      | EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test)          |
| Metanol<br>67-56-1                      | desintegración<br>fácil | biológica | aerobio | 82 - 92 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

**12.3. Potencial de bioacumulación / 12.4. Movilidad en el suelo**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                                                  | LogKow | Factor de<br>bioconcentración<br>(BCF) | Tiempo de<br>exposición | Especies               | Temperatura | Método |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|--------|
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7<br>Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7 | 3,12   | 8,5                                    | 7 Días                  | Oncorhynchus<br>mykiss |             |        |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1                                                    | 1,31   |                                        |                         |                        | 20 °C       |        |
| etilbenceno<br>100-41-4                                                            | 3,15   |                                        |                         |                        | 25 °C       |        |
| Metanol<br>67-56-1                                                                 | -0,77  |                                        |                         |                        |             |        |

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                                                    | PBT/vPvB                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Xileno, mezcla de isómeros<br>1330-20-7                                              | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Metilisobutilcetona<br>108-10-1                                                      | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| etilbenceno<br>100-41-4                                                              | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Metanol<br>67-56-1                                                                   | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics<br>1174522-20-3 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Evacuación del producto:

Eliminar residuos de acuerdo con la legislación local

Evacuación del envase sucio:

Reciclar los envases solo cuando estén completamente vacíos.

Código de residuo

14 06 03 Otros disolventes y mezclas de disolventes

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1263 |
| RID  | 1263 |
| ADN  | 1263 |
| IMDG | 1263 |
| IATA | 1263 |

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

|      |         |
|------|---------|
| ADR  | PINTURA |
| RID  | PINTURA |
| ADN  | PINTURA |
| IMDG | PAINT   |
| IATA | Pintura |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

### 14.4. Grupo de embalaje

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | no aplicable |
| RID  | no aplicable |
| ADN  | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| ADR  | Disposición especial 640H<br>Código túnel: (D/E) |
| RID  | Disposición especial 640H                        |
| ADN  | Disposición especial 640H                        |
| IMDG | no aplicable                                     |
| IATA | no aplicable                                     |

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Tenor VOC                           | 67,3 % |
| (VOCV 814.018 VOC regulation<br>CH) |        |

**VOC Pinturas y Varnices:**

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Directiva:                       | Directiva 2004/42/CE                                  |
| Categoría de producto:           | Recubrimientos de altas prestaciones de un componente |
| Fase I (a partir del 1.1.2007):  | 600 g/l                                               |
| Fase II (a partir del 1.1.2010): | 500 g/l                                               |
| Contenido máximo VOC:            | 460 g/l                                               |

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

**SECCIÓN 16: Otra información**

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H361d Se sospecha que daña al feto.  
H370 Provoca daños en los órganos.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Otra información:**

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

**Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.**