

# Contact Sheet



## Europe

 **Austria**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**  
Tel: + 32 58235140  
Sparex Belgium Bvba  
Toevluchtweg 9  
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**  
Tel: + 45 647 22287  
Sparex Denmark  
Sparex Limited ApS  
Messevej 1  
9600 Aars

 **France**  
Tel: +33 2987 89234  
Sparex S.A.R.L.  
Zae De Ty Douar  
Commana 29450

 **Germany**  
Tel: + 49 4282 93100  
Sparex Germany  
Hansestrasse 03  
Sittensen 27419

 **Ireland**  
Tel: +353 51 855592  
Sparex (Tractor Accessories) Ltd  
Grannagh  
Waterford  
Ireland

 **Italy**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**  
Tel: + 31 235 841 020  
Sparex Holland BV  
Luzernstraat 19N  
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**  
Tel: +48 61 816 19 37  
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**  
Tel: +351 261 311107  
Sparex Portugal, Importação  
e Comércio de Peças,Lda.  
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**  
Tel: + 349 451 33524  
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria  
Iparraguirre  
No.15 B  
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**  
Tel: +44 1392 441338  
Sparex Limited  
Exeter Airport Devon  
Exeter EX5 2LJ

## North America

 **Canada**  
Tel: + 905 786 277  
Sparex Canada Highway  
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**  
Tel: + 1 330 562 8150  
Sparex US  
PO Box 510  
Aurora, OH 44202

## Africa

 **South Africa**  
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575  
KZN - Tel: + 27 31 573 1240  
Cape branch  
35 George Blake St,  
Plankenburg  
Stellenbosch 7600  
KZN branch  
59 Marseilles crescent  
Briardene  
Durban 4001

## Australasia

 **Australia**  
Tel: + 61 298 205 777  
Sparex Australia Pty Ltd  
81-83 Strzelecki Avenue,  
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**  
Tel: + 64 9634 4121  
4 Princes Street Onehunga,  
Auckland 1345

## Sparex Export Markets

 **Export**  
Tel: +44 1392 441314  
Sparex Limited  
Exeter Airport  
Devon Exeter EX5 2LJ



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

página 1 de 20

TEROSON PU 8519P

N° FDS : 284600  
V011.0

Revisión: 20.02.2017

Fecha de impresión: 01.03.2017

Reemplaza la versión del: 27.07.2015

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

### 1.1. Identificador del producto

TEROSON PU 8519P

#### Contiene:

butanona  
Acetato de etilo

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

Uso previsto:  
Imprimador

### 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

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Líquidos inflamables  | Categoría 2 |
| H225 Líquido y vapores muy inflamables.                           |             |
| Irritación ocular   | Categoría 2 |
| H319 Provoca irritación ocular grave.                             |             |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única | Categoría 3 |
| H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.                        |             |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictograma de peligro:



|   |  |
|---|--|
| <b>Palabra de advertencia:</b>              | <b>Peligro</b>   |
| <b>Indicación de peligro:</b>               | H225 Líquido y vapores muy inflamables.<br>H319 Provoca irritación ocular grave.<br>H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| <b>Información suplementaria</b>            | EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.<br>EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.   |
| <b>Consejo de prudencia:<br/>Prevención</b> | P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.<br>P261 Evitar respirar los vapores.<br>P280 Llevar guantes/gafas de protección. |
| <b>Consejo de prudencia:<br/>Respuesta</b>  | P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, polvos de extinción, anhídrido carbónico. para apagarlo.   |

### 2.3. Otros peligros

Las personas que sufran reacciones alérgicas con isocianatos deben evitar el contacto con el producto.

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

Los vapores de disolvente son más pesados que el aire y pueden acumularse a ras de suelo en concentraciones mayores.

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Descripción química general:

Imprimación

#### Sustancias base de la preparación:

Mezcla de disolvente

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

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                          | Número CE<br>Reg. REACH N°    | contenido  | Clasificación   |
|--|-------------------------------|------------|---|
| butanona<br>78-93-3  | 201-159-0<br>01-2119457290-43 | 20- 40 %   | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336   |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                               | 205-500-4<br>01-2119475103-46 | 20- 40 %   | Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H336<br>Eye Irrit. 2<br>H319   |
| Acetato de butilo<br>123-86-4                              | 204-658-1<br>01-2119485493-29 | 5- < 10 %  | Flam. Liq. 3<br>H226<br>STOT SE 3<br>H336   |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo)<br>4151-51-3        | 223-981-9                     | 1- < 5 %   | Acute Tox. 4; Oral<br>H302  |
| Homopolímero 1,3-diisocianato<br>metilbenzeno<br>9017-01-0 |                               | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1<br>H317  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                  | 201-177-9<br>01-2119452449-31 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 3<br>H226<br>Acute Tox. 4; Oral<br>H302<br>Acute Tox. 4; Dérmica<br>H312<br>Skin Corr. 1A<br>H314<br>Acute Tox. 4; Inhalación<br>H332<br>STOT SE 3<br>H335<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |

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

#### 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. Si es necesario acudir al dermatólogo

#### Contacto con los ojos:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

#### Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

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

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

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

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

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

**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:**

Son indicados todos los agentes de extinción usuales.

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

Chorro de agua potente (producto con disolvente).

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

En caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos.

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

Llevar el equipo de protección personal.

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilícese indumentaria de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Alejar a las personas sin protección.

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**

Evitar fuego abierto y fuentes de ignición.

Solamente use equipo eléctrico a prueba de explosiones.

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

**Medidas de higiene:**

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

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

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

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

&lt; + 25 °C

Mantener los envases en lugares bien ventilados.

**7.3. Usos específicos finales**

Imprimador

**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 |
|--|-----|-------------------|---|---|---------------------|
| butanona<br>78-93-3<br>[BUTANONA]                        | 200 | 600               | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa  | ECLTV               |
| butanona<br>78-93-3<br>[BUTANONA]                        | 300 | 900               | Límite Permisible Temporal:   | Indicativa  | ECLTV               |
| butanona<br>78-93-3<br>[METILETILCETONA]                 | 200 | 600               | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |   | VLA                 |
| butanona<br>78-93-3<br>[METILETILCETONA]                 | 300 | 900               | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)        |   | VLA                 |
| acetato de etilo<br>141-78-6<br>[ACETATO DE ETILO]       | 400 | 1.460             | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |   | VLA                 |
| negro de carbón<br>1333-86-4<br>[NEGRO DE HUMO]          |     | 3,5               | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |   | VLA                 |
| acetato de n-butilo<br>123-86-4<br>[ACETATO DE N-BUTILO] | 200 | 965               | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)        |   | VLA                 |
| acetato de n-butilo<br>123-86-4<br>[ACETATO DE N-BUTILO] | 150 | 724               | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |   | VLA                 |
| ácido acrílico<br>79-10-7<br>[ÁCIDO ACRÍLICO]            |     |                   | Clasificación de riesgo a la piel:                                  | Absorción potencial a través de la piel.                  | VLA                 |
| ácido acrílico<br>79-10-7<br>[ÁCIDO ACRÍLICO]            | 2   | 6                 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |   | VLA                 |
| clorobenceno<br>108-90-7<br>[MONOCLOROBENCENO]           | 5   | 23                | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa  | ECLTV               |
| clorobenceno<br>108-90-7<br>[MONOCLOROBENCENO]           | 15  | 70                | Límite Permisible Temporal:   | Indicativa  | ECLTV               |
| clorobenceno<br>108-90-7<br>[CLOROBENCENO]               | 5   | 23                | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |   | VLA                 |
| clorobenceno<br>108-90-7<br>[CLOROBENCENO]               | 15  | 70                | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)        |   | VLA                 |

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

| Nombre en la lista                                      | Environmental Compartment                 | Tiempo de exposición | Valor      |     |              |           | Observación |
|---|---|----------------------|------------|-----|--------------|-----------|-------------|
|   |   |                      | mg/l       | ppm | mg/kg        | otros     |             |
| butanona<br>78-93-3                                     | agua (agua renovada)                      |                      | 55,8 mg/l  |     |              |           |             |
| butanona<br>78-93-3                                     | agua (agua de mar)                        |                      | 55,8 mg/l  |     |              |           |             |
| butanona<br>78-93-3                                     | agua ( liberaciones intermitentes)        |                      | 55,8 mg/l  |     |              |           |             |
| butanona<br>78-93-3                                     | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      | 709 mg/l   |     |              |           |             |
| butanona<br>78-93-3                                     | sedimento (agua renovada)                 |                      |            |     | 284,74 mg/kg |           |             |
| butanona<br>78-93-3                                     | sedimento (agua de mar)                   |                      |            |     | 284,7 mg/kg  |           |             |
| butanona<br>78-93-3                                     | Suelo                                     |                      |            |     | 22,5 mg/kg   |           |             |
| butanona<br>78-93-3                                     | oral                                      |                      |            |     | 1000 mg/kg   |           |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                            | agua (agua renovada)                      |                      | 0,26 mg/l  |     |              |           |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                            | agua (agua de mar)                        |                      | 0,026 mg/l |     |              |           |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                            | agua ( liberaciones intermitentes)        |                      | 1,65 mg/l  |     |              |           |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                            | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      | 650 mg/l   |     |              |           |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                            | sedimento (agua renovada)                 |                      |            |     | 1,25 mg/kg   |           |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                            | sedimento (agua de mar)                   |                      |            |     | 0,125 mg/kg  |           |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                            | oral                                      |                      |            |     | 200 mg/kg    |           |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                            | Suelo                                     |                      |            |     | 0,24 mg/kg   |           |             |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | agua (agua renovada)                      |                      | 0,18 mg/l  |     |              |           |             |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | agua (agua de mar)                        |                      | 0,18 mg/l  |     |              |           |             |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | agua ( liberaciones intermitentes)        |                      | 0,36 mg/l  |     |              |           |             |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      | 35,6 mg/l  |     |              |           |             |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | sedimento (agua renovada)                 |                      |            |     | 0,981 mg/kg  |           |             |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | sedimento (agua de mar)                   |                      |            |     | 0,0981 mg/kg |           |             |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | Suelo                                     |                      |            |     | 0,0903 mg/kg |           |             |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 | agua (agua renovada)                      |                      |            |     |              | 0,1 mg/L  |             |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 | agua (agua de mar)                        |                      |            |     |              | 0,01 mg/L |             |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 | agua ( liberaciones intermitentes)        |                      |            |     |              | 0,1 mg/L  |             |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      |            |     |              | 0,1 mg/L  |             |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 | sedimento (agua renovada)                 |                      |            |     | 3302 mg/kg   |           |             |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 | sedimento (agua de mar)                   |                      |            |     | 330 mg/kg    |           |             |

|   |   |  |             |  |               |  |  |
|---|---|--|-------------|--|---------------|--|--|
| 9017-01-0   |   |  |             |  |               |  |  |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 | Suelo                                     |  |             |  | 658 mg/kg     |  |  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | agua (agua renovada)                      |  | 0,003 mg/l  |  |               |  |  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | agua (agua de mar)                        |  | 0,0003 mg/l |  |               |  |  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | agua ( liberaciones intermitentes)        |  | 0,0013 mg/l |  |               |  |  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | Planta de tratamiento de aguas residuales |  | 0,9 mg/l    |  |               |  |  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | sedimento (agua renovada)                 |  |             |  | 0,0236 mg/kg  |  |  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | sedimento (agua de mar)                   |  |             |  | 0,00236 mg/kg |  |  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | Suelo                                     |  |             |  | 1 mg/kg       |  |  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | oral                                      |  |             |  | 0,0023 mg/kg  |  |  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | Depredador                                |  |             |  | 0,03 g/kg     |  |  |

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

| Nombre en la lista           | Application Area     | Vía de exposición | Health Effect                                   | Exposure Time | Valor      | Observación |
|------------------------------|----------------------|-------------------|---|---------------|------------|-------------|
| butanona<br>78-93-3          | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 1161 mg/kg |             |
| butanona<br>78-93-3          | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 600 mg/m3  |             |
| butanona<br>78-93-3          | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 412 mg/kg  |             |
| butanona<br>78-93-3          | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 106 mg/m3  |             |
| butanona<br>78-93-3          | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 31 mg/kg   |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 1468 mg/m3 |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos locales      |               | 1468 mg/m3 |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6 | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 63 mg/kg   |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 734 mg/m3  |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales      |               | 734 mg/m3  |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6 | población en general | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 734 mg/m3  |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6 | población en general | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos locales      |               | 734 mg/m3  |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6 | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 37 mg/kg   |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6 | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 367 mg/m3  |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6 | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 4,5 mg/kg  |             |
| Acetato de etilo<br>141-78-6 | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales      |               | 367 mg/m3  |             |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4  | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 48 mg/m3   |             |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4  | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 7 mg/kg    |             |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4  | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos              |               | 12 mg/m3   |             |

|   |                      |            |   |  |             |  |
|---|----------------------|------------|---|--|-------------|--|
|   |                      |            | sistematicos                                    |  |             |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | población en general | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 3,4 mg/kg   |  |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                             | población en general | oral       | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 3,4 mg/kg   |  |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  | 0,345 mg/m3 |  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  | 30 mg/m3    |  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 30 mg/m3    |  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 1 mg/cm2    |  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | población en general | Dérmico    | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 1 mg/cm2    |  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 3,6 mg/m3   |  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  | 3,6 mg/m3   |  |

### Índice de exposición biológica:

| Componente [Sustancia reglamentada]      | Parámetros      | Especimen biológico | Tiempo de muestreo                                   | Conc.  | Base del índice de exposición biológica | Nota | Información adicional |
|--|-----------------|---------------------|--|--------|---|------|-----------------------|
| butanona<br>78-93-3<br>[METILETILCETONA] | Metiletilcetona | orina               | Momenta de muestreo:<br>Final de la jornada laboral. | 2 mg/l | ES VLB                                  |      |                       |

### 8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Usar solo en lugares bien ventilados.

Protección respiratoria:

En caso de formación de aerosoles recomendamos usar un equipo apropiado de protección respiratoria con filtro ABEK-P2 (EN 14387). Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Mínimo índice de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374 Caucho butílico (IIR; >= 0,7 mm espesor de capa) Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374 Caucho butílico (IIR; >= 0,7 mm espesor de capa) Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilícese indumentaria de protección personal.

Ropa de protección que cubra los brazos y las piernas.

La ropa de protección debería ser conforme a EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982, para polvo.

**Instrucciones sobre el equipo de protección personal:**

Utilizar solo equipos de protección individual etiquetados con el marcado CE de acuerdo con la Directiva 89/686/CEE.

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Aspecto   | Líquido<br>baja viscosidad        |
| Olor  | Negro<br>a disolvente             |
| Umbral olfativo   | No hay datos / No aplicable       |
| pH  | No hay datos / No aplicable       |
| Punto inicial de ebullición   | No hay datos / No aplicable       |
| Punto de inflamación  | -7,00 °C (19.4 °F); ningún Método |
| Temperatura de descomposición   | No hay datos / No aplicable       |
| Presión de vapor<br>(55 °C (131 °F))  | 470 mbar                          |
| Densidad<br>(20,0 °C (68 °F))   | 0,9800 g/cm3                      |
| Densidad aparente   | No hay datos / No aplicable       |
| Viscosidad<br>(Physica Rheolab; Aparato: Physica Rheolab;<br>23,0 °C (73.4 °F)) | 8,00 - 20,00 mPa*s                |
| Viscosidad (cinemática)   | No hay datos / No aplicable       |
| Propiedades explosivas  | No hay datos / No aplicable       |
| Solubilidad cualitativa<br>(20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)                    | Parcialmente miscible             |
| 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   | No hay datos / No aplicable       |
| 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. Otros datos**

No hay datos / No aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**

Reacciona con oxidantes fuertes.

Reacción con agua, alcoholes, aminas.

Reacciona con agua: Genera presión en envases cerrados (CO<sub>2</sub>).

**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**

Humedad

Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ver sección reactividad.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Con temperaturas superiores puede desprenderse isocianato.

En caso de contacto con la humedad se genera dióxido de carbono y con ello sobrepresión en botes cerrados - ¡Peligro de reventón!

**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 (CE) N° 1272/2008. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

Las personas que sufran reacciones alérgicas con isocianatos deben evitar el contacto con el producto.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Irritación de la piel:**

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

**Irritación de los ojos:**

Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización:**

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

**Toxicidad oral aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                       | Tipo de valor  | Valor               | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método                                   |
|---|--|---------------------|--------------------|----------------------|----------|--|
| butanona<br>78-93-3                                     | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 2.600 mg/kg         | oral               |                      |          | Opinión de un experto                    |
| butanona<br>78-93-3                                     | LD50   | 2.600 - 5.400 mg/kg |                    |                      | Rata     |  |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                            | LD50   | 6.100 mg/kg         | oral               |                      | Rata     | no especificado                          |
| Acetato de butilo<br>123-86-4                           | LD50   | > 8.800 mg/kg       | oral               |                      | Rata     | BASF Test                                |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo)<br>4151-51-3     | LD50   | > 675 mg/kg         | oral               |                      | Rata     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 | LD50   | > 2.000 mg/kg       | oral               |                      | Rata     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | LD50   | 1.500 mg/kg         | oral               |                      | Rata     | BASF Test                                |

**Toxicidad inhalativa aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                   | Tipo de valor  | Valor        | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|---|--|--------------|--------------------|----------------------|----------|--|
| butanona<br>78-93-3                                 | LC50   | > 5000 ppm   |                    | 6 h                  | Rata     | no especificado                                |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                        | LC50   | 200 mg/l     |                    | 1 h                  | Rata     | no especificado                                |
| Acetato de butilo<br>123-86-4                       | LC50   | > 23,4 mg/l  |                    | 4 h                  | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo)<br>4151-51-3 | LC50   | > 5,721 mg/l | aerosol            | 4 h                  | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| ácido acrílico<br>79-10-7                           | LC50   | > 5,1 mg/l   | Vapor              | 4 h                  | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| ácido acrílico<br>79-10-7                           | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 11 mg/l      | Vapores            |                      |          | Opinión de un experto                          |

**Toxicidad dermal aguda:**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS | Tipo de valor  | Valor               | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método                                     |
|-----------------------------------|--|---------------------|--------------------|----------------------|----------|--|
| butanona<br>78-93-3               | LD50   | 6.400 - 8.000 mg/kg | dermal             |                      | Conejo   | no especificado                            |
| Acetato de etilo<br>141-78-6      | LD50   | > 20.000 mg/kg      | dermal             |                      | Conejo   | Test de Draize                             |
| Acetato de butilo<br>123-86-4     | LD50   | > 14.112 mg/kg      | dermal             |                      | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| ácido acrílico<br>79-10-7         | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 1.100 mg/kg         | dermal             |                      |          | Opinión de un experto                      |
| ácido acrílico<br>79-10-7         | LD50   | > 2.000 mg/kg       |                    |                      | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Corrosión o irritación cutáneas:**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                   | Resultado               | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|---|-------------------------|----------------------|----------|--|
| butanona<br>78-93-3                                 | moderadamente irritante |                      | Conejo   | no especificado  |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                        | Ligeramente irritante   | 24 h                 | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Acetato de butilo<br>123-86-4                       | no irritante            |                      | Conejo   | BASF Test  |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo)<br>4151-51-3 | no irritante            | 4 h                  | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| ácido acrílico<br>79-10-7                           | altamente corrosivo     | 3 minuto             | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lesiones o irritación ocular graves:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                   | Resultado             | Tiempo de exposición | Especies | Método  |
|---|-----------------------|----------------------|----------|---|
| butanona<br>78-93-3                                 | irritante             |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                        | Ligeramente irritante |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acetato de butilo<br>123-86-4                       | no irritante          |                      | Conejo   | BASF Test   |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo)<br>4151-51-3 | no irritante          |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| ácido acrílico<br>79-10-7                           | Cáustico              | 21 Días              | Conejo   | BASF Test   |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS                       | Resultado         | Tipo de ensayo                            | Especies            | Método  |
|---|-------------------|---|---------------------|---|
| butanona<br>78-93-3                                     | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | no especificado   |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                            | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Acetato de butilo<br>123-86-4                           | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | no especificado   |
| tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo)<br>4151-51-3     | no sensibilizante | Prueba de Buehler                         | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 | sensibilizante    | ensayo de ganglios linfáticos locales     | ratón               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | no sensibilizante | Skin painting test                        | Conejillo de indias | no especificado   |

**Mutagenicidad en células germinales:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración                  | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies      | Método   |
|-----------------------------------|-----------|--|--|---------------|--|
| butanona<br>78-93-3               | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         | con o sin                                    |               | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Acetato de etilo<br>141-78-6      | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         | con o sin                                    |               | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
|                                   | negativo  | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin                                    |               | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Acetato de etilo<br>141-78-6      | negativo  | oral: por sonda  |  | Hamster chino | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       |
| Acetato de butilo<br>123-86-4     | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         | con o sin                                    |               | Prueba de Ames   |
| ácido acrílico<br>79-10-7         | negativo  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)         | con o sin                                    |               | no especificado  |

**Toxicidad para la reproducción:**

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS | Resultado / clasificación | Especies                           | Tiempo de exposición | Especies | Método      |
|---------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------|----------|-------------|
| Acetato de etilo<br>141-78-6    | NOAEL P = 1.500 mg/kg     | otro(a)(s)<br>inhalación:<br>vapor | 94 d                 | Rata     | otra pauta: |

**Toxicidad por dosis repetidas**

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS | Resultado       | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición /<br>Frecuencia de aplicación | Especies | Método   |
|-----------------------------------|-----------------|--------------------|--|----------|--|
| butanona<br>78-93-3               | NOAEL=2500 ppm  | Inhalación         | 90 days6 hours/day, 5 days/week                    | Rata     | no especificado                                  |
| butanona<br>78-93-3               | LOAEL=5000 ppm  | Inhalación         | 90 days6 hours/day, 5 days/week                    | Rata     | no especificado                                  |
| Acetato de etilo<br>141-78-6      | NOAEL=900 mg/kg | oral: por sonda    | 90 ddaily  | Rata     | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |
| Acetato de etilo<br>141-78-6      | NOAEL=1,28 mg/l | Inhalación         | 94 dcontinuous                                     | Rata     | EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)    |

**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 (CE) N° 1272/2008. 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>N° CAS                           | Tipo de valor | Valor        | Estudio de Toxicidad Aguda | Tiempo de exposición | Especies   | Método   |
|---|---------------|--------------|----------------------------|----------------------|--|--|
| butanona<br>78-93-3   | LC50          | 3.220 mg/l   | peces                      | 96 h                 | Pimephales promelas  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                     |
| butanona<br>78-93-3   | EC50          | 5.091 mg/l   | Daphnia                    | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                         |
| butanona<br>78-93-3   | EC50          | > 1.000 mg/l | algas                      |                      |  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                  |
| butanona<br>78-93-3   | CE50          | > 1.000 mg/l | Bacteria                   |                      |  | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)<br>DIN 38412-15 |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                                | LC50          | 270 mg/l     | peces                      | 48 h                 | Leuciscus idus melanotus   |  |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                                | EC50          | 164 mg/l     | Daphnia                    | 48 h                 | Daphnia cucullata  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                         |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                                | EC50          | > 2.000 mg/l | algas                      | 96 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                  |
|   | NOEC          | 2.000 mg/l   | algas                      | 96 h                 | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br>not specified                 |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                                | EC10          | 2.900 mg/l   | Bacteria                   | 18 h                 |  |  |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                                | NOEC          | 2,4 mg/l     | crónico<br>Daphnia         | 21 Días              | Daphnia magna  | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)  |
| Acetato de butilo<br>123-86-4                               | LC50          | 62 mg/l      | peces                      | 96 h                 | Leuciscus idus   | DIN 38412-15   |
| Acetato de butilo<br>123-86-4                               | EC50          | 72,8 mg/l    | Daphnia                    | 24 h                 | Daphnia magna  | no especificado  |
| Acetato de butilo<br>123-86-4                               | EC50          | 674,7 mg/l   | algas                      | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                  |
|   | EC10          | 295,5 mg/l   | algas                      | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br>not specified                 |
| Acetato de butilo<br>123-86-4                               | CE50          | 959 mg/l     | Bacteria                   | 18 h                 |  |  |
| Homopolímero 1,3-<br>diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 | LC50          | > 100 mg/l   | peces                      | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)                            | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                     |
| Homopolímero 1,3-<br>diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 | EC50          | > 100 mg/l   | Daphnia                    | 48 h                 | Daphnia magna  | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                         |
| Homopolímero 1,3-<br>diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 | EC50          | > 100 mg/l   | algas                      | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                  |
|   | NOEC          | 100 mg/l     | algas                      | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                  |
| Homopolímero 1,3-<br>diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 | EC50          | > 1.000 mg/l | Bacteria                   | 3 h                  | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)                 |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                   | LC50          | 27 mg/l      | peces                      | 96 h                 | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)                      | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                   | EC10          | 0,03 mg/l    | algas                      | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                  |
|   | EC50          | 0,13 mg/l    | algas                      | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                  |

|                           |      |         |                    |         |               |   |
|---------------------------|------|---------|--------------------|---------|---------------|---|
| ácido acrílico<br>79-10-7 | EC10 | 41 mg/l | Bacteria           | 16 h    | Daphnia magna | not specified   |
| ácido acrílico<br>79-10-7 | NOEC | 19 mg/l | crónico<br>Daphnia | 21 Días |               | EPA OTS<br>797.1330 (Daphnid<br>Chronic Toxicity<br>Test) |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                           | Resultado                          | Ruta de aplicación | Degradabilidad | Método  |
|---|------------------------------------|--------------------|----------------|---|
| butanona<br>78-93-3   | desintegración biológica<br>fácil  | aerobio            | > 60 %         | OECD 301 A - F  |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                                | desintegración biológica<br>fácil  | aerobio            | 100 %          | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Acetato de butilo<br>123-86-4                               | desintegración biológica<br>fácil  | aerobio            | 98 %           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| tiofosfato de tris(p-<br>isocianatofenilo)<br>4151-51-3     |                                    | aerobio            | 58,2 %         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Homopolímero 1,3-<br>diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 | No es fácilmente<br>biodegradable. | aerobio            | 4 %            | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
|   | not inherently<br>biodegradable    | aerobio            | 8 %            | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))   |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                   | desintegración biológica<br>fácil  | aerobio            | 81 %           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
|   | biodegradabilidad<br>inherente     | aerobio            | 100 %          | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |

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

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS                           | LogPow | Factor de<br>bioconcentración<br>(BCF) | Tiempo de<br>exposición | Especies      | Temperatura | Método   |
|---|--------|--|-------------------------|---------------|-------------|--|
| butanona<br>78-93-3   | 0,29   |  |                         |               |             | no especificado  |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                                | 0,6    |  |                         |               |             | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| Acetato de butilo<br>123-86-4                               | 1,81   |  |                         |               | 23 °C       | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| tiofosfato de tris(p-<br>isocianatofenilo)<br>4151-51-3     | 8,27   |  |                         |               |             | no especificado  |
| Homopolímero 1,3-<br>diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 |        | < 1                                    | 56 Días                 | Carassius sp. |             | no especificado  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                   |        | 3,16                                   |                         |               |             | no especificado  |
| ácido acrílico<br>79-10-7                                   | 0,46   |  |                         |               | 25 °C       | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-<br>octanol / water), Shake<br>Flask Method) |

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS | PBT/vPvB |
|-----------------------------------|----------|
|                                   |          |

|   |  |
|---|--|
| butanona<br>78-93-3                                     | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Acetato de etilo<br>141-78-6                            | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Acetato de butilo<br>123-86-4                           | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno<br>9017-01-0 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| ácido acrílico<br>79-10-7                               | 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:

Se debe llevar a cabo un tratamiento especial de acuerdo con las autoridades competentes.

Código de residuo

08 04 09 residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas

Código de residuo

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1139 |
| RID  | 1139 |
| ADN  | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

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

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| ADR  | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS |
| RID  | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS |
| ADN  | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS |
| IMDG | COATING SOLUTION               |
| IATA | Soluciones de revestimiento    |

### 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  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

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

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el 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                           | 61,0 % |
| (VOCV 814.018 VOC regulation<br>CH) |        |

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

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.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos 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.

**Elementos de la etiqueta (DPD):**

F - Fácilmente inflamable

Xn - Nocivo

**Frases R:**

- R11 Fácilmente inflamable.
- R36 Irrita los ojos.
- R42 Posibilidad de sensibilización por inhalación.
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Frases S:**

- S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
- S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.
- S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S33 Evítense la acumulación de cargas electroestáticas.
- S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

**Indicaciones adicionales:**

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

**Contiene:**

tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo)

Contiene Homopolímero 1,3-diisocianato metilbenzeno. Puede provocar una reacción alérgica.

**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.**

#### **Anexo- Escenarios de exposición:**

Los escenarios de exposición para la butanona pueden descargarse en el siguiente enlace:

[http://mysds.henkel.com/mysds/.547033..en.ANNEX\\_DE.25417830.0.DE.pdf](http://mysds.henkel.com/mysds/.547033..en.ANNEX_DE.25417830.0.DE.pdf) Adicionalmente, puede accederse a ellos en internet, [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) , bajo el código 547033.

Los escenarios de exposición para el acetato de etilo pueden descargarse en el siguiente enlace:

[http://mysds.henkel.com/mysds/.490394..en.ANNEX\\_DE.19414935.0.DE.pdf](http://mysds.henkel.com/mysds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf) Adicionalmente, puede accederse a ellos en internet, [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) , bajo el código 490394.