



## Ficha de datos de seguridad MONOFILLER - LIGHT GREY

Ficha de datos de seguridad del 12/05/2006 Revisión 12.0 del 3/10/2023

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2020/878.

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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: MONOFILLER - LIGHT GREY

Código comercial: 3450.N0E225

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

Uso recomendado:

Pintura / barnice

IS - Usos industriales

PW - Usos profesionales

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

Proveedor:

ESTALIA Performance Coatings Spa - Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo (BS) - Italy

Tel. +39 030213555 - Fax +39 0302731664 - www.estaliacoatings.com

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

serviziosds@estalia.it

1.4. Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) (24h/365 días)

112 European emergency number

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

Flam. Liq. 2, H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2, H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3, H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Aquatic Chronic 3, H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

DECL10: Este producto que contiene dióxido de titanio no está clasificado como carcinógeno por inhalación porque no cumple con los criterios indicados en la Nota 10, Anexo VI del Reglamento (CE) 1272/2008".

Nota 10: La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica solo a las mezclas en polvo que contengan un 1 % o más de dióxido de titanio, en forma de partículas o incorporado a partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

3450.N0E225/12

Página nº. 1 de 26

## Ficha de datos de seguridad

### MONOFILLER - LIGHT GREY

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar un extintor de espuma para la extinción.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Disposiciones especiales:

EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

Contiene

acetato de isobutilo

Acetato de n-butilo

Acetato de etilo

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

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

Ninguna

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

---

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

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

$\geq 15\%$  -  $< 20\%$  acetato de isobutilo

REACH No.: 01-2119488971-22-XXXX, Número Index: 607-026-00-7, CAS: 110-19-0, EC: 203-745-1

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

$\geq 7\%$  -  $< 10\%$  Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contiene menos del 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

REACH No.: 01-2119489379-17-XXXX, Número Index: 022-006-00-2, CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5

El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

$\geq 7\%$  -  $< 10\%$  Acetato de n-butilo

REACH No.: 01-2119485493-29-XXXX, Número Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

$\geq 5\%$  -  $< 7\%$  xileno

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

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

3450.N0E225/12

Página nº. 2 de 26

**Ficha de datos de seguridad  
MONOFILLER - LIGHT GREY**

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.  
STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.  
Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.  
Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

>= 5% - < 7% Acetato de etilo

REACH No.: 01-2119475103-46-XXXX, Número Index: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

>= 2.5% - < 3% propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

REACH No.: 01-2119457558-25-XXXX, Número Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

>= 2.5% - < 3% Hydrocarbons, C9, aromatics

REACH No.: 01-2119455851-35-XXXX, CAS: 64742-95-6, EC: 918-668-5

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

>= 1% - < 2.5% butan-1-ol; n-butanol

REACH No.: 01-2119484630-38-XXXX, Número Index: 603-004-00-6, CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

>= 1% - < 2.5% 2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol

REACH No.: 01-2119475108-36-XXXX, Número Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Estimación de la toxicidad aguda:

ETA - Oral 1200 mg/kg pc

ETA - Inhalación (Vapores) 3 mg/l

>= 1% - < 2.5% Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

REACH No.: 01-2119475791-29-XXXX, Número Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

3450.N0E225/12

Página nº. 3 de 26

**Ficha de datos de seguridad  
MONOFILLER - LIGHT GREY**

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**248 ppm Etilbenceno**

REACH No.: 01-2119489370-35-XXXX, Número Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**100 ppm metacrilato de metilo**

REACH No.: 01-2119452498-28-XXXX, Número Index: 607-035-00-6, CAS: 80-62-6, EC: 201-297-1

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**50 ppm ácido acrílico; ácido 2-propenoico**

REACH No.: 01-2119452449-31-XXXX, Número Index: 607-061-00-8, CAS: 79-10-7, EC: 201-177-9

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=1.

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Límites de concentración específicos:

C >= 1%: STOT SE 3 H335

**20 ppm Tolueno**

REACH No.: 01-2119471310-51-XXXX, Número Index: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Repr. 2 H361d Se sospecha que puede dañar el feto.

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**17 ppm (E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime**

REACH No.: 01-0000020248-72-XXXX, CAS: 623-40-5, EC: 484-470-6

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**10 ppm crystalline silica (respirable fraction)**

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

STOT RE 1 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Límites de concentración específicos:

3450.N0E225/12

Página nº. 4 de 26

## Ficha de datos de seguridad MONOFILLER - LIGHT GREY

1% <= C < 10%: STOT RE 2 H373  
C >= 10%: STOT RE 1 H372

### Información adicional

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contiene menos del 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7

Este producto que contiene dióxido de titanio no está clasificado como carcinógeno por inhalación porque no cumple con los criterios indicados en la Nota 10, Anexo VI del Reglamento (CE) 1272/2008".

EUH 211 se incluye voluntariamente en el apartado 2.2.

---

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

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

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

Ninguno

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

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

Tratamiento:

Ninguno

---

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio: Utilizar un extintor de espuma para la extinción.

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

Ninguno en particular.

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

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

La combustión produce humo pesado.

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

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

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

## Ficha de datos de seguridad MONOFILLER - LIGHT GREY

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

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia  
 Usar los dispositivos de protección individual.  
 Quitar toda fuente de encendido.  
 Llevar las personas a un lugar seguro.  
 Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente  
 Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.  
 Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.  
 En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.  
 Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza  
 Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones  
 Véanse también los apartados 8 y 13.

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura  
 Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.  
 No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.  
 Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.  
 Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.  
 Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:  
 La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.  
 No comer ni beber durante el trabajo.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades  
 Consérvese en ambientes siempre bien aireados.  
 Debe almacenarse a temperaturas cercanas a los 20 °C.  
 Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.  
 Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
 Materias incompatibles:  
 Ninguna en particular.  
 Indicaciones para los locales:  
 Frescos y adecuadamente aireados.  
 Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):  
 Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

el producto pertenece a la categoría:	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (toneladas)
P5c	5000	50000

- 7.3. Usos específicos finales  
 Ningún uso particular

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

- 8.1. Parámetros de control  
 acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0  
 UE - TWA(8h): 241 mg/m3, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m3, 150 ppm - Notas:  
 IOELV

3450.N0E225/12

Página nº. 6 de 26

**Ficha de datos de seguridad  
MONOFILLER - LIGHT GREY**

National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Notas:  
IT - ITALIA

National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Notas:  
ES - SPAGNA

National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Notas:  
FR - FRANCIA

National - TWA(8h): 240 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 720 mg/m<sup>3</sup> - Notas: PL - POLONIA

National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Notas:  
RO - ROMANIA

National - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 62 ppm - STEL(15 min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 124 ppm - Notas:  
DE - GERMANIA - AGS

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL(15 min): 150 ppm

OSHA - TWA(8h): 700 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 700 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

MAK - TWA(8h): 240 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 720 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Notas: CH  
- SVIZZERA

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contiene menos del 1 % de partículas con un  
diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] - CAS: 13463-67-7

National - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Notas: ES - SPAIN (Inhalable fraction)

National - TWA(8h): 11 mg/m<sup>3</sup> - Notas: FR - FRANCE (Inhalable aerosol)

National - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 15 mg/m<sup>3</sup> - Notas: RO - ROMANIA

National - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Notas: PL - POLONIA (Inhalable fraction)

National - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Notas: PT - PORTUGAL

OSHA - TWA(8h): 15 mg/m<sup>3</sup> - Notas: USA - UNITED STATES (Inhalable fraction)

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

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: Eye and URT irr

GVI - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15 min): 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notas: HR  
- CROAZIA

OSHA - TWA(8h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

OSHA - TWA(8h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15 min): 950 mg/m<sup>3</sup>, 200  
ppm - Notas: USA - UNITED STATES

VLA - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15 min): 965 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notas: ES  
- SPAGNA

OSHA - TWA(8h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15 min): 950 mg/m<sup>3</sup>, 200  
ppm - Notas: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15 min): 950 mg/m<sup>3</sup>, 200  
ppm - Notas: USA - UNITED STATES

MAK - TWA(8h): 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 960 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notas:

CH - SUVA (Svizzera), SSc

xileno - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Skin

OSHA - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas:  
CH - SVIZZERA

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas:  
IT - ITALIA (Skin)

NIOSH - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 655 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Notas:  
USA - UNITED STATES

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas:  
ES - SPAIN

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas:  
FR - FRANCE (Skin)

National - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 200 mg/m<sup>3</sup> - Notas: PL - POLONIA  
(Skin)

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas:

**Ficha de datos de seguridad  
MONOFILLER - LIGHT GREY**

RO - ROMANIA

Acetato de etilo - CAS: 141-78-6

ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - Notas: URT and eye irr

MAK - TWA(8h): 730 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 1460 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Notas:

CH - SUVA (Svizzera), SSc

OSHA - TWA(8h): 1400 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Notas: USA - UNITED STATESMAK - TWA(8h): 1050 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm - STEL(15 min): 2100 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppm - Notas:

AT - AUSTRIA

NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 1400 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Notas: USA - UNITED

STATES

TLV - TWA(8h): 700 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 900 mg/m<sup>3</sup> - Notas: CS - REPUBBLICA

CECA

GVI - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15 min): 400 ppm - Notas: HR - CROAZIA

OSHA - TWA(8h): 1400 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Notas: USA - UNITED STATESNIOSH - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm -

Notas: IT - ITALIA

UE - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Notas: USA -

UNITED STATES

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Notas: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

GVI - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15 min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - Notas:

HR - CROAZIA

VLA - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Notas:

ES - SPAGNA - VLB, s

TLV - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 1000 mg/m<sup>3</sup> - Notas: CZ - REP. CECAMAK - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Notas:

DE - GERMANIA

VLEP - STEL(15 min): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Notas: FR - FRANCIANational - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15 min): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm -

Notas: UK - REGNO UNITO

MAK - TWA(8h): 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL(15 min): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Notas:

CH - SUVA (Svizzera), SSc B

OSHA - TWA(8h): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - Notas: USA - UNITED STATESNIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm - STEL(15 min): 1225 mg/m<sup>3</sup>,

500 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notas: AT -

AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 600 mg/m<sup>3</sup> - Notas: CZ - REP. CECAMAK - TWA(8h): 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: DE

- GERMANIA

VLA - TWA(8h): 61 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas: ES -

SPAGNA

VLEP - STEL(15min): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas: FR- FRANCIAGVI - STEL(15 min): 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas: HR - CROAZIA: KMAK - TWA(8h): 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: CH - SUVA (Svizzera), SSc VOSHA - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: USA - UNITED STATESNIOSH REL - STEL(15 min): Techo 150 mg/m<sup>3</sup>, Techo 50 ppm - Notas: USA - UNITED

STATES [skin]

2-Butoxietanol; éter monobutilico de etilenglicol - CAS: 111-76-2

UE - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas: SkinMAK - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15min): 200 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Notas: AT -

AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 200 mg/m<sup>3</sup> - Notas: CZ - REP. CECAMAK - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Notas: DE -

GERMANIA

3450.N0E225/12

Página nº. 8 de 26

**Ficha de datos de seguridad  
MONOFILLER - LIGHT GREY**

VLEP - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas: FR - FRANCIA  
National - TWA(8h): 123 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm - STEL(15min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas: UK - REGNO UNITO: Skin  
National - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15 min): 245 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas: ES - SPAGNA  
OSHA - TWA(8h): 240 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas: USA - UNITED STATES Skin  
MAK - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15 min): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Notas: CH - SUVA (Svizzera), SSc H (Skin) B  
ACGIH - TWA(8h): 24 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Notas: A3, BEI - Eye and URT irr

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6  
UE - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: (IOELV)  
National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: IT - ITALIA (Skin)  
National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: ES - SPAIN (Skin)  
National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: FR - FRANCE (Skin)  
National - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas: DE - GERMANIA (AGS)  
National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: RO - ROMANIA  
National - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 520 mg/m<sup>3</sup> - Notas: PL - POLONIA (Skin)  
National - TWA(8h): 274 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 548 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: GBR - REGNO UNITO (Skin)  
National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas: CH - SVIZZERA

Etilbenceno - CAS: 100-41-4  
UE - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notas: Skin  
National - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notas: IT - ITALIA - Skin  
National - TWA(8h): 441 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notas: ES - SPAIN  
National - TWA(8h): 88.4 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15 min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: FR - FRANCE - Skin  
National - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notas: RO - ROMANIA  
National - TWA(8h): 200 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 400 mg/m<sup>3</sup> - Notas: PL - POLONIA - Skin  
MAK - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: CH - SVIZZERA  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm  
OSHA - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: USA - UNITED STATES  
NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 545 mg/m<sup>3</sup>, 125 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

metacrilato de metilo - CAS: 80-62-6  
UE - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Notas: DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema  
OSHA - TWA(8h): 410 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: USA - UNITED STATES  
NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 410 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

ácido acrílico; ácido 2-propenoico - CAS: 79-10-7  
UE - TWA(8h): 29 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 59 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Notas: STEL duration: 1 min  
ACGIH - TWA(8h): 2 ppm - Notas: Skin, A4 - URT irr

Tolueno - CAS: 108-88-3

3450.N0E225/12

Página nº. 9 de 26

**Ficha de datos de seguridad  
MONOFILLER - LIGHT GREY**

UE - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Skin  
MAK - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 380 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: AT -  
AUSTRIA: K (Skin)  
MAK - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 760 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notas: DE -  
GERMANIA  
VLA - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: ES -  
SPAGNA: vía dérmica, VLB, VLI, r  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female  
repro system eff; pregnancy loss  
MAK - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 760 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notas: CH - SUVA  
(Svizzera), R2 SSc H (Skin) B  
OSHA - TWA(8h): 200 ppm - STEL: Techo 300 ppm - Notas: USA - UNITED STATES  
Maximum peak above ceiling: 500 ppm (10 min)  
NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 560 mg/m<sup>3</sup>, 150  
ppm - Notas: USA - UNITED STATES

crystalline silica (respirable fraction) - CAS: 14808-60-7

UE - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Notas: IT - ITALIA  
National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Notas: DK - DANIMARCA  
National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Notas: FR - FRANCIA  
National - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 0.4 mg/m<sup>3</sup> - Notas: DE - GERMANIA  
(AGS)  
National - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Notas: ES - SPAGNA  
National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Notas: HU - UNGHERIA  
National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Notas: IR - IRLANDA  
National - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Notas: PL - POLONIA  
National - TWA(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Notas: PT - PORTOGALLO  
National - TWA(8h): 0.15 mg/m<sup>3</sup> - Notas: CH - SVIZZERA  
OSHA - Notas: USA - UNITED STATES Respirable dust. TWA= (250mppcf)/(%SiO<sub>2</sub>+5);  
TWA = (10mg/m<sup>3</sup>)/(%SiO<sub>2</sub>+2). It applies if the exposure limit in 29 CFR 1910.1053 is  
stayed or is otherwise not in effect.  
OSHA - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Notas: Respirable dust. See 29 CFR 1910.1053 - USA  
NIOSH REL - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Notas: USA - UNITED STATES  
ACGIH - TWA(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup>

Valores límites de exposición DNEL

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

Trabajador industrial: 300 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 300 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor:  
35.7 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos  
sistémicos  
Trabajador industrial: 600 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 600 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 300  
mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos  
sistémicos  
Trabajador industrial: 10 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 10 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 5  
mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos  
sistémicos  
Trabajador industrial: 10 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 10 mg/kg bw/d -  
Consumidor: 5 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo,  
efectos sistémicos  
Consumidor: 5 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo,  
efectos sistémicos

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

Trabajador industrial: 600 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 600 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 300  
mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos  
sistémicos  
Trabajador industrial: 300 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 300 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor:  
35.7 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos  
sistémicos  
Trabajador industrial: 11 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 11 mg/kg bw/d -

3450.N0E225/12

Página nº. 10 de 26

**Ficha de datos de seguridad  
MONOFILLER - LIGHT GREY**

- Consumidor: 6 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 2 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- xileno - CAS: 1330-20-7  
Trabajador industrial: 442 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 442 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 260 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 221 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 221 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 65.3 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 212 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 212 mg/kg bw/d - Consumidor: 125 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 12.5 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Acetato de etilo - CAS: 141-78-6  
Consumidor: 4.5 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 1468 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 1468 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 734 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 734 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 734 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 367 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 63 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 63 mg/kg bw/d - Consumidor: 37 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0  
Consumidor: 26 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 500 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 500 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 89 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 888 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 888 mg/kg bw/d - Consumidor: 319 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 1000 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 1000 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 178 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 51 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
- Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 64742-95-6  
Consumidor: 7.5 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 151 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 151 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 32 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 12.5 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 12.5 mg/kg bw/d - Consumidor: 7.5 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3  
Consumidor: 3.1 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador industrial: 310 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 310 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 155 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales  
Consumidor: 1.562 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

3450.N0E225/12

Página nº. 11 de 26

**Ficha de datos de seguridad**  
**MONOFILLER - LIGHT GREY**

- Consumidor: 3.125 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- 2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol - CAS: 111-76-2  
Trabajador industrial: 89 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 89 mg/kg bw/d - Consumidor: 89 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 1091 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 1091 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 426 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 26.7 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 125 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 125 mg/kg bw/d - Consumidor: 75 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 98 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 98 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 59 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6  
Consumidor: 36 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 275 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 275 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 33 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 796 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 796 mg/kg bw/d - Consumidor: 320 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 550 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 550 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales  
Consumidor: 500 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
- Etilbenceno - CAS: 100-41-4  
Trabajador industrial: 77 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 77 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 15 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 293 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 293 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador industrial: 180 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 180 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 1.6 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- metacrilato de metilo - CAS: 80-62-6  
Trabajador industrial: 208 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 208 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 74.3 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 1.5 mg/cm<sup>2</sup> - Trabajador profesional: 1.5 mg/cm<sup>2</sup> - Consumidor: 1.5 mg/cm<sup>2</sup> - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador industrial: 13.67 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 13.67 mg/kg bw/d - Consumidor: 8.2 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- ácido acrílico; ácido 2-propenoico - CAS: 79-10-7  
Trabajador industrial: 30 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 30 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 3.6 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales  
Trabajador industrial: 30 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 30 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 3.6 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador industrial: 1 mg/cm<sup>2</sup> - Trabajador profesional: 1 mg/cm<sup>2</sup> - Consumidor: 1 mg/cm<sup>2</sup> - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales
- Tolueno - CAS: 108-88-3  
Trabajador industrial: 384 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 384 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 226

3450.N0E225/12

Página nº. 12 de 26

**Ficha de datos de seguridad  
MONOFILLER - LIGHT GREY**

mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 192 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 192 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 56.5 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 8.13 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 384 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 384 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 226 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

Trabajador industrial: 25 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 25 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 6.22 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 75 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 75 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 18.66 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 0.208 mg/kg - Trabajador profesional: 0.208 mg/kg - Consumidor: 0.125 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.125 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

**Valores límites de exposición PNEC**

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.877 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.088 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 200 mg/l

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.17 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.017 mg/l

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

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.09 mg/kg

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.18 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.018 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.981 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.098 mg/kg

xileno - CAS: 1330-20-7

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.327 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.327 mg/l

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

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

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.31 mg/kg

Acetato de etilo - CAS: 141-78-6

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.24 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.024 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 1.15 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 650 mg/l

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.148 mg/kg

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.017 mg/kg

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.082 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0082 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.178 mg/l

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 2476 mg/l

2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol - CAS: 111-76-2

Objetivo: agua dulce - Valor: 8.8 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.88 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 34.6 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 3.46 mg/kg

3450.N0E225/12

Página nº. 13 de 26

**Ficha de datos de seguridad  
MONOFILLER - LIGHT GREY**

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.33 mg/kg  
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.635 mg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.064 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3.29 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.329 mg/kg  
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/l  
Etilbenceno - CAS: 100-41-4  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.1 mg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.01 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 13.7 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 1.37 mg/kg  
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.68 mg/kg  
metacrilato de metilo - CAS: 80-62-6  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.94 mg/l  
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1.47 mg/kg  
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 10 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 5.74 mg/kg  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.094 mg/l  
ácido acrílico; ácido 2-propenoico - CAS: 79-10-7  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.003 mg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0003 mg/l  
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 0.9 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.024 mg/kg  
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1 mg/kg  
Tolueno - CAS: 108-88-3  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.68 mg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.68 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 16.39 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 16.39 mg/kg  
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.89 mg/kg  
(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.088 mg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.009 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.5 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.05 mg/kg  
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.05 mg/kg

**8.2. Controles de la exposición****Protección de los ojos:**

Gafas con protección lateral

**Protección de la piel:**

No se requiere ninguna precaución especial para el uso normal.

**Protección de las manos:**

Utilizar guantes de protección resistentes a productos químicos (por sustancias químicas y microorganismos) que cumpla con los requisitos de la regulación EN 374, que proporciona una protección completa.

Para la elección final del material de los guantes de trabajo, deben considerarse:

compatibilidad, degradación, tiempos de rotura y permeación.

Los guantes tienen un tiempo de desgaste que depende de la duración y de la manera de empleo.

No hay material o combinación de materiales de los guantes que garantice una resistencia ilimitada a cualquier sola sustancia química o combinación de productos químicos.

Siguen cuidadosamente las instrucciones y la información proporcionada por el fabricante de los guantes respecto a uso, almacenamiento, mantenimiento y reemplazo.

Los guantes deben ser reemplazados periódicamente y siempre que existan indicios de daños del material del que están hechos.

Asegúrese siempre de que los guantes sean libres de defectos y que se mantengan y utilicen correctamente.

3450.N0E225/12

Página nº. 14 de 26

## Ficha de datos de seguridad MONOFILLER - LIGHT GREY

El rendimiento o eficacia de los guantes pueden ser reducidos por daños físicos/químicos y por la falta de mantenimiento.

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel, sin embargo, no tendrían que ser aplicadas una vez que la piel ya ha sido expuesta. Después del contacto, limpiar la piel cuidadosamente.

Cuando hay un contacto frecuente o prolongado, se recomienda el uso de guantes de protección de la clase 6 (tiempo de permeabilidad > 480 minutos, según EN3740-3).

En el caso de contacto ocasional, se recomienda el uso de guantes de protección clase 2 (tiempo de permeabilidad > 30 minutos, según EN 3740-3).

El usuario tiene que evaluar cuál es la tipología de guantes más adecuada, de acuerdo con sus condiciones de uso y la correspondiente combinación de riesgos.

NB: la selección de los guantes debe tener en cuenta también otros trabajos específicos hecho en el lugar de trabajo, tales como la presencia de otros productos químicos, peligros físicos y posibles reacciones alérgicas al material utilizado para la producción del guante, por lo que consulte a su proveedor de confianza.

### Protección respiratoria:

Utilice un equipo respiratorio adecuado.

La selección del respirador tiene que basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, en los riesgos de producto y en los límites de trabajo seguro del respirador seleccionado.

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones por encima del límite de exposición, se recomienda usar una máscara con filtro de tipo A, cuya clase (1, 2 o 3) tiene que ser elegida en relación a la concentración límite de utilización (Estándar EN 14387 ).

En el caso sean presentes gases o vapores de diferente naturaleza, es necesario proporcionar filtros de tipo combinado (DIN EN 141).

El uso de equipos de protección respiratoria es necesario en caso de que las medidas técnicas adoptadas no sean suficientes para limitar la exposición de los trabajadores a los valores de umbral tomados en consideración.

### Riesgos térmicos:

Ninguno

### Controles de la exposición ambiental:

Las emisiones de los procesos de producción, incluido las de los equipos de ventilación, tienen que ser revisadas con el efecto del cumplimiento de la legislación de protección ambiental.

### Controles técnicos apropiados:

Ninguno

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Color:	gris	--	--
Olor:	Característico	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	117°C	--	--
Inflamabilidad:	inflamable	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	LEL 1.3% - UEL 10.5% v/	Extrapolation from Raw	--

3450.N0E225/12

Página nº. 15 de 26

## Ficha de datos de seguridad MONOFILLER - LIGHT GREY

	v (isobutyl acetate)	Material SDS	
Punto de ignición (flash point, fp):	18 °C	EN ISO 3679	--
Temperatura de autoencendido:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	No Relevante	--	--
Viscosidad cinemática:	ca. 2000 mm <sup>2</sup> /s (40°C) - 4000 mm <sup>2</sup> /s (23°C)	--	--
Hidrosolubilidad:	insoluble	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	1.210 g/cm <sup>3</sup> - 20°C	ISO 2811	--
Densidad de vapor relativa:	N.A.	--	--
Características de las partículas:			
Tamaño de las partículas:	N.A.	--	--

### 9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Viscosidad:	5000-5500 mPa.s A4-V20	ISO 2555	--

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad  
Estable en condiciones normales
- 10.2. Estabilidad química  
Estable en condiciones normales
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas  
Ninguno
- 10.4. Condiciones que deben evitarse  
Estable en condiciones normales.
- 10.5. Materiales incompatibles

3450.N0E225/12

Página nº. 16 de 26

## Ficha de datos de seguridad

### MONOFILLER - LIGHT GREY

- Evitar el contacto con materiales oxidantes. El producto podría inflamarse.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos  
Ninguno.

---

#### SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Información toxicológica del producto:

MONOFILLER - LIGHT GREY

- a) toxicidad aguda  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- b) corrosión o irritación cutáneas  
El producto está clasificado: Skin Irrit. 2 H315
- c) lesiones o irritación ocular graves  
El producto está clasificado: Eye Irrit. 2 H319
- d) sensibilización respiratoria o cutánea  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- e) mutagenicidad en células germinales  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- f) carcinogenicidad  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- g) toxicidad para la reproducción  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única  
El producto está clasificado: STOT SE 3 H336
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- j) peligro de aspiración  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 17400 MGKGPC  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 13413 mg/kg pc  
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 23.4 mg/l - Duración: 4h

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contiene menos del 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico <= 10 µm] - CAS: 13463-67-7

- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg - Fuente: OECD 425  
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 6.82 mg/l - Duración: 4h
- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Ensayo: Corrosivo para la piel - Vía: Piel No
- c) lesiones o irritación ocular graves:  
Ensayo: Corrosivo para los ojos No
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:  
No
- e) mutagenicidad en células germinales:  
No
- f) carcinogenicidad:  
No

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

3450.N0E225/12

Página nº. 17 de 26

**Ficha de datos de seguridad  
MONOFILLER - LIGHT GREY**

- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 21 mg/l - Duración: 4h  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 10760 mg/kg pc  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 14112 mg/kg pc  
xileno - CAS: 1330-20-7
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata = 6700 ppm - Duración: 4h  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 ml/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 5627 mg/kg  
Acetato de etilo - CAS: 141-78-6
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5620 MGKGPC  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 20000 MGKGPC  
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 6000 ppm - Duración: 8h  
propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 10000 ppm - Duración: 6h  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 5840 mg/kg pc  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 13900 mg/kg pc
- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Ensayo: Irritante para la piel - Especies: Conejo Negativo
- c) lesiones o irritación ocular graves:  
Ensayo: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Positivo  
Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 64742-95-6
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 6193 mg/m3 - Duración: 4h  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 3492 mg/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 3160 mg/kg  
butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 2290 mg/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 3430 mg/kg  
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 17.76 mg/l - Duración: 4h  
2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol - CAS: 111-76-2
- a) toxicidad aguda:  
ETA - Oral 1200 mg/kg pc  
ETA - Inhalación (Vapores) 3 mg/l  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1.300 mg/kg pc  
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 450-900 mg/l - Duración: 4h  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 435-2000 mg/kg pc  
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg  
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 23.5 mg/l  
Etilbenceno - CAS: 100-41-4
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3500 MGKGPC  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 15400 mg/kg pc  
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 2180 ppm - Duración: 8h  
metacrilato de metilo - CAS: 80-62-6
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 8400 mg/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 35.000 mg/kg  
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata = 7.093 ppm - Duración: 4h  
ácido acrílico; ácido 2-propenoico - CAS: 79-10-7
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 617-1405 mg/kg

3450.N0E225/12

Página nº. 18 de 26

## Ficha de datos de seguridad

### MONOFILLER - LIGHT GREY

- Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg  
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 1730 ppm - Duración: 4h  
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 5.1 mg/l - Duración: 4h  
Tolueno - CAS: 108-88-3
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 5000 mg/kg - Duración: 24h  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 12267 mg/kg  
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 25.7 mg/l - Duración: 4h
- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Ensayo: Irritante para la piel - Especies: Conejo Positivo
- g) toxicidad para la reproducción:  
Ensayo: Toxicidad para la reproducción - Especies: Rata 1200 ppm  
(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1133 mg/kg  
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 295 ppm - Duración: 4h
- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Negativo
- c) lesiones o irritación ocular graves:  
Ensayo: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Positivo
- d) sensibilización respiratoria o cutánea:  
Negativo
- g) toxicidad para la reproducción:  
Ensayo: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata = 150 mg/kg - Notas: 28 d
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:  
Ensayo: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata = 15 mg/kg - Notas: 28 d

#### 11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

#### MONOFILLER - LIGHT GREY

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3 - H412

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

##### a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 17 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 25 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 370 mg/l - Duración h.: 72

##### b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 23 mg/l - Notas: 21 giorni acqua dolce - Metodo OCSE 211 - Valore sperimentale

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contiene menos del 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] - CAS: 13463-67-7

##### a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1000 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 100 mg/l - Duración h.: 72

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

##### a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 18 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Metodo: OECD 203

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 675 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 44 mg/l - Duración h.: 48

##### b) Toxicidad acuática crónica:

3450.N0E225/12

Página nº. 19 de 26

**Ficha de datos de seguridad  
MONOFILLER - LIGHT GREY**

- Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 200 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Acqua dolce (non salina) Valore sperimentale
- xileno - CAS: 1330-20-7
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 2.6 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1 mg/l - Duración h.: 24  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 1.3 mg/l - Duración h.: 72
- Acetato de etilo - CAS: 141-78-6
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: LC50 - Especies: Algas = 5600 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 165 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 230 mg/l - Duración h.: 96
- c) Toxicidad en bacterias:
- Parámetro: EC50 = 5870 mg/l - Duración h.: 0.25
- propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 9640 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 10000 mg/l - Duración h.: 24
- Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 64742-95-6
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 9.2 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 3.2 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 2.9 mg/l - Duración h.: 72
- butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 225 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Metodo OECD TG 201  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1.376 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1.328 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Metodo OECDTG 202
- b) Toxicidad acuática crónica:
- Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 4.1 mg/l - Notas: 21 d Metodo OCSE 211 Acqua dolce - Valore sperimentale
- c) Toxicidad en bacterias:
- Parámetro: EC50 = 4.390 mg/l - Notas: 17 d
- 2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol - CAS: 111-76-2
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1474 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1550 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 1840 mg/l - Duración h.: 72
- b) Toxicidad acuática crónica:
- Parámetro: NOEC - Especies: Peces > 100 mg/l - Notas: 21 d  
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 100 mg/l - Notas: 21 d
- Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 134 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 1000 mg/l - Duración h.: 72  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 500 mg/l - Duración h.: 48
- b) Toxicidad acuática crónica:
- Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 47.5 mg/l - Notas: 14 d  
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Notas: 21 d
- Etilbenceno - CAS: 100-41-4
- a) Toxicidad acuática aguda:
- Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1.8 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 5.1 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 3.6 mg/l
- metacrilato de metilo - CAS: 80-62-6
- a) Toxicidad acuática aguda:

3450.N0E225/12

Página nº. 20 de 26

**Ficha de datos de seguridad  
MONOFILLER - LIGHT GREY**

- Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 79 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 69 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 170 mg/l - Duración h.: 96  
ácido acrílico; ácido 2-propenoico - CAS: 79-10-7  
a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 0.17 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 222 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 95 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia = 270 mg/l - Duración h.: 72  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 0.04 mg/l - Duración h.: 72  
Tolueno - CAS: 108-88-3  
a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 5.5 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 3.78 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 134 mg/l - Duración h.: 96  
b) Toxicidad acuática crónica:  
Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 1.4 mg/l - Notas: 40d  
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 0.74 mg/l - Notas: 7d  
Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 10 mg/l - Duración h.: 72  
(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5  
a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 100 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 88 mg/l - Duración h.: 72  
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 48  
12.2. Persistencia y degradabilidad  
Ninguno  
acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable  
Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable  
Acetato de etilo - CAS: 141-78-6  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable  
propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable  
butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - %: 92  
2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol - CAS: 111-76-2  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable  
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable  
Tolueno - CAS: 108-88-3  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable  
(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5  
Biodegradabilidad: No rápidamente degradable  
12.3. Potencial de bioacumulación  
Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4  
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 15.3  
Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 2.3 - Notas: n-ottanolo/acqua  
Acetato de etilo - CAS: 141-78-6  
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 30  
Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 0.68  
propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0  
Bioacumulación: No bioacumulable - Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 0.05 - Notas:  
OECD 107  
2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol - CAS: 111-76-2  
Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 0.81 - Notas: n-ottanolo/acqua  
metacrilato de metilo - CAS: 80-62-6  
Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 0.7

3450.N0E225/12

Página nº. 21 de 26

## Ficha de datos de seguridad MONOFILLER - LIGHT GREY

Tolueno - CAS: 108-88-3

Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 90

### 12.4. Movilidad en el suelo

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contiene menos del 1 % de partículas con un diámetro aerodinámico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] - CAS: 13463-67-7

Movilidad en el suelo: No móvil

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

Movilidad en el suelo: Móvil

Tolueno - CAS: 108-88-3

Movilidad en el suelo: Móvil - Ensayo: Koc 2.73

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

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

### 12.7. Otros efectos adversos

Ninguno

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a instalaciones autorizadas para disposición o recuperación. Operar de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales vigentes.

**DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO:** Si el reciclaje o la reutilización no son posibles, enviar para recuperación o eliminación en instalaciones autorizadas. Cumplir con todas las normativas locales y nacionales.

**DISPOSICIÓN DEL EMBALAJE:** Disponer los envases contaminados de la misma manera que el producto. Enviar los envases vacíos y limpios para eliminación o recuperación de acuerdo con las normativas locales y nacionales aplicables.

**INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN:** No verter directa o indirectamente en cuerpos de agua, aguas subterráneas, suelo o instalaciones de tratamiento público.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



### 14.1. Número ONU o número ID

ADR-UN Number: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

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

ADR-Shipping Name: PINTURA

IATA-Shipping Name: PINTURA

IMDG-Shipping Name: PINTURA

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

ADR-Class: 3

ADR - Número de identificación del peligro: -

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Packing Group: III

3450.N0E225/12

Página nº. 22 de 26

**Ficha de datos de seguridad  
MONOFILLER - LIGHT GREY**

IATA-Packing group:	III	
IMDG-Packing group:	III	
14.5. Peligros para el medio ambiente		
ADR-Contaminante ambiental:	No	
IMDG-Marine pollutant:	No	
IMDG-Ems:	F-E , S-E	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios		
ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	163 367 650	
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles):		3 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	355	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	366	
IATA-S.P.:	A3 A72 A192	
IATA-ERG:	3L	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category A	
IMDG-Segregation:	-	
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI		
N.A.		

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

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

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 48

Restricción 75

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 51.87 %

3450.N0E225/12

Página nº. 23 de 26

## Ficha de datos de seguridad MONOFILLER - LIGHT GREY

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 631.15 g/l  
Sustancias CMR volátiles = 0.00 %  
COV halogenados a los cuales se haya asignado la frase de riesgo R40 = 0.00 %  
Carbono Orgánico - C = 0.34

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:  
Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos  
Directiva 2012/18/EU (Seveso III)  
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).  
Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):  
Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1  
el producto pertenece a la categoría: P5c

15.2. Evaluación de la seguridad química  
No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla  
Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química  
Acetato de n-butilo

### SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosión cutánea, Categoría 1A
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Repr. 2	3.7/2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3

## Ficha de datos de seguridad MONOFILLER - LIGHT GREY

STOT RE 1	3.9/1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2020/878. Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros  
SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes  
SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento  
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual  
SECCIÓN 11. Información toxicológica  
SECCIÓN 12. Información ecológica  
SECCIÓN 15. Información reglamentaria  
SECCIÓN 16. Otra información

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 2, H225	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

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

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

3450.N0E225/12

Página nº. 25 de 26

**Ficha de datos de seguridad  
MONOFILLER - LIGHT GREY**

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

## Escenario de exposición, 24/10/2019

Identidad de la sustancia	
Determinación química	acetato di n-butile
n.º CAS	123-86-4
Número de identificación - UE	607-025-00-1
n.º EINECS	204-658-1

### Tabla de contenido

1. **ES 1** Usos en emplazamientos industriales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)
2. **ES 2** Amplio uso por trabajadores profesionales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)
3. **ES 3** Uso por el consumidor; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

# 1. ES 1

## Usos en emplazamientos industriales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

### 1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Producción industrial de lacas y pinturas
Fecha - Revisión	01/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Usos en emplazamientos industriales
Grupo de usuarios principales	Industrial uses
Sector(es) de uso	Industrial uses (SU3)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

#### Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1 Proceso a base de disolvente	ERC4
----------------------------------	------

#### Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Pulverización	PROC7
CS3 Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
CS4 Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
CS5 Inmersión y derrame	PROC13

### 1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

#### 1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Proceso a base de disolvente (ERC4)

Categorías de emisión al medio ambiente	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) (ERC4)
---	--

#### *Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/(o de la vida útil)*

##### Cantidades usadas:

Tasa de aplicación = 5000 toneladas/año

**Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe):** 1080.7 kg/día

**Compartimento crítico para Msafe:** tierra

**Días de emisión:** 225 días por año

#### *Condiciones y medidas técnicas y organizativas*

##### Medidas de control para evitar emisiones

Tratamiento de gas de escape mediante oxidación térmica

#### *Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales*

##### Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

STP municipal

**STP effuente (m<sup>3</sup>/día):** 2000

#### *Otras condiciones de operación con influencia a la exposición del medio ambiente*

**Factor de dilución de agua de mar local::** 100

**Factor de dilución de agua dulce local:** 10

**Fracción de fluidez del agua superficial absorbente:** 18000 m<sup>3</sup>/día

#### 1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización (PROC7)

Categorías de proceso	Pulverización industrial (PROC7)
-----------------------	----------------------------------

### *Propiedad del producto (artículo)*

**Forma física del producto:**

Líquido

**Presión de vapor:**

= 1120 Pa

**Concentración de la sustancia en el producto:**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.

### *Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición*

**Duración:**

= 480 min

**Frecuencia:**

= 5 días por semana

### *Condiciones y medidas técnicas y organizativas*

**Medidas técnicas y organizativas**

Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel.

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Asegurar inspección, limpieza y mantenimiento periódico de las máquinas e instalaciones

### *Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria*

**Equipo de protección personal**

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Dérmica - eficiencia mínima de: = 90 %

Usar ropa de trabajo hermética.

### *Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores*

Uso interior

Uso industrial

**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.

**Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.**

**Indicación adicional sobre buenas prácticas:**

Asegurense el alejamiento del profesional de la fuente. Asegurense del uso de una cabina de pintura.

### **1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)**

**Categorías de proceso**

Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

### *Propiedad del producto (artículo)*

**Forma física del producto:**

Líquido

**Presión de vapor:**

= 1120 Pa

**Concentración de la sustancia en el producto:**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.

### *Condiciones y medidas técnicas y organizativas*

**Medidas técnicas y organizativas**

Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel.

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

Asegurar inspección, limpieza y mantenimiento periódico de las máquinas e instalaciones

### *Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria*

## Equipo de protección personal

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Dérmica - eficiencia mínima de: = 90 %

Usar ropa de trabajo hermética.

## Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Uso industrial

**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.

**Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.**

### Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Asegurese el alejamiento del profesional de la fuente. Asegurese del uso de una cabina de pintura.

## 1.2. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

### Categorías de proceso

Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

## Propiedad del producto (artículo)

### Forma física del producto:

Líquido

### Presión de vapor:

= 1120 Pa

### Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.

## Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

### Duración:

= 480 min

### Frecuencia:

= 5 días por semana

## Condiciones y medidas técnicas y organizativas

### Medidas técnicas y organizativas

Aspiración local

Inhalación - eficiencia mínima de: = 90 %

Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

### Equipo de protección personal

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Dérmica - eficiencia mínima de: = 90 %

## Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Uso industrial

**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.

## 1.2. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Inmersión y derrame (PROC13)

### Categorías de proceso

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

## Propiedad del producto (artículo)

### Forma física del producto:

Líquido

### Presión de vapor:

= 1120 Pa

### Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.

## Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

### Duración:

= 480 min

### Frecuencia:

= 5 días por semana

## Condiciones y medidas técnicas y organizativas

### Medidas técnicas y organizativas

Aspiración local	Inhalación - eficiencia mínima de: = 90 %
Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.	

## Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria

### Equipo de protección personal

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.	Dérmica - eficiencia mínima de: = 90 %
--	--

## Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Uso interior

Uso industrial

**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.

## 1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

### 1.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Proceso a base de disolvente (ERC4)

Vía de emisión	Tasa de liberación	Método para estimar la emisión
Aire	0.8 %	N/A
Agua	2 %	N/A
tierra	0 %	N/A

objetivo de protección	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
tierra	N/A	EASY TRA v4.1	= 0.925355

### 1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización (PROC7)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 4.2857 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.38961
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 0.0001 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 1E-06

### 1.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 4.2857 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.38961
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 0.0001 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 1E-06

### 1.3. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 2.7429 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.249351
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 24.1996 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.080665

### 1.3. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Inmersión y derrame (PROC13)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 1.3714 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.124675
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 24.1996 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.080665

## 1.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición

### Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

## 2. ES 2

## Amplio uso por trabajadores profesionales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

## 2.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de recubrimientos con capas y pinturas
Fecha - Revisión	01/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Amplio uso por trabajadores profesionales
Grupo de usuarios principales	Usos profesionales
Sector(es) de uso	Usos profesionales (SU22)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

## Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1 Proceso a base de disolvente	ERC8a
----------------------------------	-------

## Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
CS3 Pulverización	PROC11
CS4 Pulverización	PROC11
CS5 Pulverización	PROC11
CS6 Inmersión y derrame	PROC13

## 2.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

## 2.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Proceso a base de disolvente (ERC8a)

Categorías de emisión al medio ambiente	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) (ERC8a)
---	---

*Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/(o de la vida útil)***Cantidades usadas:**

Tasa de aplicación = 2000 toneladas/año

**Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe):** 1934.6 kg/día**Compartimento crítico para Msafe:** sedimento de agua dulce**Días de emisión:** 225 días por año*Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales***Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):**

STP municipal

**STP effuente (m<sup>3</sup>/día):** 2000*Otras condiciones de operación con influencia a la exposición del medio ambiente***Factor de dilución de agua de mar local::** 100**Factor de dilución de agua dulce local:** 10**Fracción de fluidez del agua superficial absorbente:** 18000 m<sup>3</sup>/día

## 2.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Categorías de proceso	Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)
-----------------------	---

### *Propiedad del producto (artículo)*

**Forma física del producto:**

Líquido

**Presión de vapor:**

= 1120 Pa

**Concentración de la sustancia en el producto:**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.

### *Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición*

**Duración:**

= 480 min

**Frecuencia:**

= 5 días por semana

### *Condiciones y medidas técnicas y organizativas*

**Medidas técnicas y organizativas**

Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.

Asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambios de aire por hora).

Inhalación - eficiencia mínima de: = 70 %

### *Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria*

**Equipo de protección personal**

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Dérmica - eficiencia mínima de: = 90 %

### *Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores*

Uso interior

Uso profesional

**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.

## **2.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización (PROC11)**

**Categorías de proceso**

Pulverización no industrial (PROC11)

### *Propiedad del producto (artículo)*

**Forma física del producto:**

Líquido

**Presión de vapor:**

= 1120 Pa

**Concentración de la sustancia en el producto:**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.

### *Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición*

**Duración:**

= 480 min

**Frecuencia:**

= 5 días por semana

### *Condiciones y medidas técnicas y organizativas*

**Medidas técnicas y organizativas**

Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.

Asegurar inspección, limpieza y mantenimiento periódico de las máquinas e instalaciones

Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel.  
Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.  
Asegurense el alejamiento del profesional de la fuente.  
Asegurense del uso de una cabina de pintura.

### *Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria*

#### **Equipo de protección personal**

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.	Dérmica - eficiencia mínima de: = 90 %
Usar ropa de trabajo hermética.	

### *Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores*

Uso interior  
Uso profesional

**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.

**Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.**

#### **Indicación adicional sobre buenas prácticas:**

Asegurense del uso de una cabina de pintura.

## **2.2. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización (PROC11)**

<b>Categorías de proceso</b>	Pulverización no industrial (PROC11)
------------------------------	--------------------------------------

### *Propiedad del producto (artículo)*

#### **Forma física del producto:**

Líquido

#### **Presión de vapor:**

= 1120 Pa

#### **Concentración de la sustancia en el producto:**

Cubre concentraciones hasta 45 %

### *Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición*

#### **Duración:**

= 480 min

#### **Frecuencia:**

= 5 días por semana

### *Condiciones y medidas técnicas y organizativas*

#### **Medidas técnicas y organizativas**

Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.  
Asegurar inspección, limpieza y mantenimiento periódico de las máquinas e instalaciones  
Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel.  
Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.  
Abrir las puertas y ventanas.  
Aspiración local

### *Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria*

#### **Equipo de protección personal**

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.	Dérmica - eficiencia mínima de: = 90 %
Usar ropa de trabajo hermética.	

### *Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores*

Uso interior  
Uso profesional  
**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.

## 2.2. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización (PROC11)

<b>Categorías de proceso</b>	Pulverización no industrial (PROC11)
------------------------------	--------------------------------------

### *Propiedad del producto (artículo)*

#### **Forma física del producto:**

Líquido

#### **Presión de vapor:**

= 1120 Pa

#### **Concentración de la sustancia en el producto:**

Cubre concentraciones hasta 45 %

### *Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición*

#### **Duración:**

= 480 min

#### **Frecuencia:**

= 5 días por semana

### *Condiciones y medidas técnicas y organizativas*

#### **Medidas técnicas y organizativas**

Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.  
Asegurar inspección, limpieza y mantenimiento periódico de las máquinas e instalaciones  
Asegurarse, que se evita el contacto directo con la piel.  
Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.  
Abrir las puertas y ventanas.

### *Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria*

#### **Equipo de protección personal**

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.	Dérmica - eficiencia mínima de: = 90 %
Usar ropa de trabajo hermética.	
Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.	

### *Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores*

Uso interior  
Uso profesional  
**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.

## 2.2. CS6: Escenario contribuyente Trabajador: Inmersión y derrame (PROC13)

<b>Categorías de proceso</b>	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)
------------------------------	--

### *Propiedad del producto (artículo)*

#### **Forma física del producto:**

Líquido

#### **Presión de vapor:**

= 1120 Pa

#### **Concentración de la sustancia en el producto:**

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.

### *Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición*

**Duración:**

= 480 min

**Frecuencia:**

= 5 días por semana

**Condiciones y medidas técnicas y organizativas****Medidas técnicas y organizativas**

Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.	
Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.	
Asegurar suficiente ventilación controlada (5 hasta 10 cambios de aire por hora).	Inhalación - eficiencia mínima de: = 70 %

**Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria****Equipo de protección personal**

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.	Dérmica - eficiencia mínima de: = 90 %
--	--

**Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores**

Uso interior

Uso profesional

**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.**2.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente****2.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Proceso a base de disolvente (ERC8a)**

Vía de emisión	Tasa de liberación	Método para estimar la emisión
Aire	99 %	N/A
Agua	1 %	N/A
tierra	0 %	N/A

objetivo de protección	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
sedimento de agua dulce	N/A	EASY TRA v4.1	= 0.012923

**2.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)**

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 2.7429 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.249351
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 145.1979 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.483993

### 2.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización (PROC11)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 10.7143 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.974026
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 0.0001 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 1E-06

### 2.3. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización (PROC11)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 4.8214 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.438312
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 153 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.51

### 2.3. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización (PROC11)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 4.8214 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.438312
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 116 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.386667

### 2.3. CS6: Escenario contribuyente Trabajador: Inmersión y derrame (PROC13)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 1.3714 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.124675
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 145.1979 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.483993

## 2.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición

### Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos

### 3. ES 3      Uso por el consumidor; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

#### 3.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Uso de recubrimientos con capas por el consumidor
Fecha - Revisión	01/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Uso por el consumidor
Grupo de usuarios principales	Usos por los consumidores
Sector(es) de uso	Usos por los consumidores (SU21)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

#### Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1 Proceso a base de disolvente	ERC8a
----------------------------------	-------

#### Escenario contribuyente Consumidor

CS2 Consumidor	PC9a
CS3 Consumidor	PC9a
CS4 Consumidor	PC9a
CS5 Consumidor	PC9a
CS6 Consumidor	PC9a
CS7 Consumidor	PC9a
CS8 Consumidor	PC9a
CS9 Consumidor	PC9a
CS10 Consumidor	PC9a
CS11 Consumidor	PC9a

#### 3.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

##### 3.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Proceso a base de disolvente (ERC8a)

Categorías de emisión al medio ambiente	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) (ERC8a)
---	---

##### *Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/(o de la vida útil)*

##### Cantidades usadas:

Tasa de aplicación = 1000 toneladas/año

**Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe):** 111.9 kg/día

**Compartimento crítico para Msafe:** sedimento de agua dulce

**Días de emisión:** 365 días por año

##### *Otras condiciones de operación con influencia a la exposición del medio ambiente*

**Factor de dilución de agua de mar local::** 100

**Factor de dilución de agua dulce local:** 10

**Fracción de fluidez del agua superficial absorbente:** 18000 m<sup>3</sup>/día

### 3.2. CS2: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)

**Categoría del producto** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

#### *Propiedad del producto (artículo)*

**Presión de vapor:**  
= 1120 Pa

**Concentración de la sustancia en el producto:**  
Cubre concentraciones hasta 2 %

#### *Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición*

**Cantidades usadas:**  
Cantidad de cada uso = 1E-05 mg

#### *Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores*

**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.

### 3.2. CS3: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)

**Categoría del producto** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

#### *Propiedad del producto (artículo)*

**Presión de vapor:**  
= 1120 Pa

**Concentración de la sustancia en el producto:**  
Cubre concentraciones hasta 1.3 %

#### *Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición*

**Cantidades usadas:**  
Cantidad de cada uso = 0.0005 mg

**Duración:**  
Duración de exposición = 60 min

**Duración:**  
Intervalo de aplicación = 60 min

#### *Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores*

**Tamaño del lugar:** Aerea de liberación = 2 m<sup>2</sup>

**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.

### 3.2. CS4: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)

**Categoría del producto** Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

#### *Propiedad del producto (artículo)*

**Presión de vapor:**  
= 1120 Pa

**Concentración de la sustancia en el producto:**  
Cubre concentraciones hasta 1.3 %

#### *Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición*

**Cantidades usadas:**  
= 3E-05 kg/min

**Duración:**  
Duración de exposición = 132 min

**Duración:**

Intervalo de aplicación = 120 min

**Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores****Tamaño del lugar:** Aerea de liberación = 10 m<sup>2</sup>**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.**3.2. CS5: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)****Categoría del producto**

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

**Propiedad del producto (artículo)****Presión de vapor:**

= 1120 Pa

**Concentración de la sustancia en el producto:**

Cubre concentraciones hasta 18 %

**Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición****Cantidades usadas:**

= 0.0001 kg/min

**Duración:**

Tiempo de pulverización = 900 sec

**Duración:**

Duración de exposición = 20 min

**Información y consejos de conducta para consumidores****Información y consejos de conducta para consumidores:**

Asegurense de una pulverización lejos de personas.

**Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores****Tamaño del lugar:** = 34 m<sup>3</sup>**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.**Cuota de ventilación:** Abrir las puertas y ventanas. = 1.5**3.2. CS6: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)****Categoría del producto**

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

**Propiedad del producto (artículo)****Presión de vapor:**

= 1120 Pa

**Concentración de la sustancia en el producto:**

Cubre concentraciones hasta 1.3999 %

**Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición****Cantidades usadas:**

= 3E-05 kg/min

**Duración:**

Duración de exposición = 132 min

**Duración:**

Intervalo de aplicación = 120 min

**Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores****Tamaño del lugar:** Aerea de liberación = 10 m<sup>2</sup>**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.**3.2. CS7: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)**

<b>Categoría del producto</b>	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)
<b>Propiedad del producto (artículo)</b>	
<b>Presión de vapor:</b> = 1120 Pa	
<b>Concentración de la sustancia en el producto:</b> Cubre concentraciones hasta 17 %	
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
<b>Cantidades usadas:</b> Cantidad de cada uso = 0.0001 kg	
<b>Duración:</b> Duración de exposición = 180 min	
<b>Duración:</b> Intervalo de aplicación = 120 min	
<b>Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores</b>	
<b>Tamaño del lugar:</b> Aerea de liberación = 0.025 m <sup>2</sup> <b>Temperatura:</b> Incluye el uso a temperatura ambiente.	
<b>3.2. CS8: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)</b>	
<b>Categoría del producto</b>	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)
<b>Propiedad del producto (artículo)</b>	
<b>Presión de vapor:</b> = 1120 Pa	
<b>Concentración de la sustancia en el producto:</b> Cubre concentraciones hasta 1.1 %	
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
<b>Cantidades usadas:</b> = 3E-05 kg/min	
<b>Duración:</b> Duración de exposición = 132 min	
<b>Duración:</b> Intervalo de aplicación = 120 min	
<b>Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores</b>	
<b>Tamaño del lugar:</b> Aerea de liberación = 10 m <sup>2</sup> <b>Temperatura:</b> Incluye el uso a temperatura ambiente.	
<b>3.2. CS9: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)</b>	
<b>Categoría del producto</b>	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)
<b>Propiedad del producto (artículo)</b>	
<b>Presión de vapor:</b> = 1120 Pa	
<b>Concentración de la sustancia en el producto:</b> Cubre concentraciones hasta 2 %	
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición</b>	
<b>Cantidades usadas:</b> Cantidad de cada uso = 0.019 kg	

### *Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores*

**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.

### **3.2. CS10: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)**

<b>Categoría del producto</b>	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)
-------------------------------	---

### *Propiedad del producto (artículo)*

**Presión de vapor:**

= 1120 Pa

**Concentración de la sustancia en el producto:**

Cubre concentraciones hasta 2 %

### *Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición*

**Cantidades usadas:**

= 3E-05 kg/min

**Duración:**

Duración de exposición = 240 min

**Duración:**

Intervalo de aplicación = 240 min

### *Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores*

**Tamaño del lugar:** Aerea de liberación = 5 m<sup>2</sup>

**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.

### **3.2. CS11: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)**

<b>Categoría del producto</b>	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)
-------------------------------	---

### *Propiedad del producto (artículo)*

**Presión de vapor:**

= 1120 Pa

**Concentración de la sustancia en el producto:**

Cubre concentraciones hasta 0.5999 %

### *Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición*

**Cantidades usadas:**

= 3E-05 kg/min

**Duración:**

Duración de exposición = 132 min

**Duración:**

Intervalo de aplicación = 120 min

### *Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores*

**Tamaño del lugar:** Aerea de liberación = 15 m<sup>2</sup>

**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.

## **3.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

### **3.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Proceso a base de disolvente (ERC8a)**

Vía de emisión	Tasa de liberación	Método para estimar la emisión
----------------	--------------------	--------------------------------

Aire	99 %	N/A
Agua	1 %	N/A
tierra	0 %	N/A

objetivo de protección	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
sedimento de agua dulce	N/A	EASY TRA v4.1	= 0.004497

### 3.2. CS2: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, corto plazo	= 0.0031 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.000513

#### Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

Modelo dermal: aplicación inmediata

### 3.2. CS3: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, corto plazo	= 0.1 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.016667
por inhalación, sistémico, corto plazo	= 268.3666 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.894555

#### Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

Modelo dermal: aplicación inmediata

Modelo de inhalación: exposición por vapor - evaporación

### 3.2. CS4: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, corto plazo	= 0.72 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.12
por inhalación, sistémico, corto plazo	= 237.9923 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.793308

#### Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

Modelo dermal: cantidad de aplicación constante

Modelo de inhalación: exposición por vapor - evaporación

### 3.2. CS5: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, corto plazo	= 4.1538 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.692308
por inhalación, sistémico, corto plazo	= 67.715 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.225717

**Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:**

Modelo dermal: cantidad de aplicación constante  
 Modelo de inhalación: exposición de espray/polvo

**3.2. CS6: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)**

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, corto plazo	= 0.7754 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.129231
por inhalación, sistémico, corto plazo	= 240.316 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.801053

**Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:**

Modelo dermal: cantidad de aplicación constante  
 Modelo de inhalación: exposición por vapor - evaporación

**3.2. CS7: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)**

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, corto plazo	= 0.2429 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.040476
por inhalación, sistémico, corto plazo	= 273.8832 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.912944

**Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:**

Modelo dermal: aplicación inmediata  
 Modelo de inhalación: exposición por vapor - evaporación

**3.2. CS8: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)**

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, corto plazo	= 0.6092 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.101538
por inhalación, sistémico, corto plazo	= 261.7915 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.872638

**Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:**

Modelo dermal: cantidad de aplicación constante  
 Modelo de inhalación: exposición por vapor - evaporación

**3.2. CS9: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)**

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, corto plazo	= 5.8462 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.974359

**Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:**

Modelo dermal: aplicación inmediata

**3.2. CS10: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)**

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, corto plazo	= 2.2154 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.369231
por inhalación, sistémico, corto plazo	= 185.2461 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.617487

**Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:**

Modelo dermal: cantidad de aplicación constante  
 Modelo de inhalación: exposición por vapor - evaporación

**3.2. CS11: Escenario contribuyente Consumidor: Consumidor (PC9a)**

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
contacto dermal, sistémico, corto plazo	= 0.3323 mg/kg pc/día	EASY TRA v4.1	= 0.055385
por inhalación, sistémico, corto plazo	= 280.4306 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.934769

**Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:**

Modelo dermal: cantidad de aplicación constante  
 Modelo de inhalación: exposición por vapor - evaporación

**3.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición****Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:**

Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos