



# Ficha de datos de seguridad

## ACRIGLASS FAST UHS 420

Ficha de datos de seguridad del 22/01/2020 Revisión 8.0 del 5/7/2023

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: ACRIGLASS FAST UHS 420

Código comercial: 3420.N00000

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. 3, H226 Líquidos y vapores inflamables.

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

STOT SE 3, H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Atención

Indicaciones de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico 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.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

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

P391 Recoger el vertido.

3420.N00000/8

Página nº. 1 de 19

## Ficha de datos de seguridad

### ACRIGLASS FAST UHS 420

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

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene

Acetato de n-butilo

Hydrocarbons, C9, aromatics

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl

1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Masa de reacción de

alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxioli(oxietileno) y

alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-

2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno): Puede provocar una reacción alérgica.

Triisotridecyl Phosphite : Puede provocar una reacción alérgica.

Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate): Puede provocar una reacción alérgica.

dibutyltin dilaurate: Puede provocar una reacción alérgica.

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:

$\geq 30\%$  -  $< 40\%$  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.

$\geq 5\%$  -  $< 7\%$  Hydrocarbons, C9, aromatics

REACH No.: 01-2119455851-35-XXXX, 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.

$\geq 1\%$  -  $< 2.5\%$  3-etossipropionato-di-etile

REACH No.: 01-2119463267-34-XXXX, CAS: 763-69-9, EC: 212-112-9

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

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

$\geq 1\%$  -  $< 2.5\%$  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.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

3420.N00000/8

Página nº. 2 de 19

**Ficha de datos de seguridad**  
**ACRIGLASS FAST UHS 420**

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.

>= 1% - < 2.5% Masa de reacción de  
alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxi-poli(oxietileno) y  
alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-  
terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-oxipoli(oxietileno)  
REACH No.: 01-0000015075-76-XXXX, Número Index: 607-176-00-3, CAS: 104810-48-2, EC:  
400-830-7  
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

>= 0.25% - < 0.5% Triisotridecyl Phosphite  
REACH No.: 01-2119487302-40-XXXX, CAS: 77745-66-5, EC: 278-758-9  
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Aquatic Chronic 4 H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Límites de concentración específicos:  
C >= 92,1%: Skin Sens. 1 H317

>= 0.25% - < 0.5% Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl  
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate  
REACH No.: 01-2119491304-40-XXXX, CAS: 1065336-91-5, EC: 915-687-0  
Skin Sens. 1A H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Repr. 2 H361f Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.  
Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=1.  
Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=1.

>= 0.25% - < 0.5% acetona; propan-2-ona; propanona  
REACH No.: 01-2119471330-49-XXXX, Número Index: 606-001-00-8, CAS: 67-64-1, EC:  
200-662-2  
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.

>= 0.25% - < 0.5% Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)  
REACH No.: 01-2119486981-23-XXXX, CAS: 7575-23-7, EC: 231-472-8  
Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=10.  
Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=10.

>= 0.1% - < 0.25% dibutyltin dilaurate  
REACH No.: 01-2119496068-27-XXXX, Número Index: 050-030-00-3, CAS: 77-58-7, EC:  
201-039-8  
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.  
STOT SE 1 H370 Provoca daños en los órganos.  
Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
Repr. 1B H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

3420.N00000/8

Página nº. 3 de 19

## Ficha de datos de seguridad ACRIGLASS FAST UHS 420

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
STOT RE 1 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=1.  
Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=1.

5 ppm Cumeno

Número Index: 601-024-00-X, CAS: 98-82-8, EC: 202-704-5

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

Carc. 1B H350 Puede provocar cáncer.

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

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

Información adicional

acetona; propan-2-ona; propanona - CAS: 67-64-1

Sustancia incluida en el Anexo II - Reglamento (UE) 2019/1148 de 20 de junio de 2019 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.o 1907/2006 y se deroga el Reglamento (UE) n.o 98/2013

---

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

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

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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

En caso de contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

No 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

3420.N00000/8

Página nº. 4 de 19

## Ficha de datos de seguridad

### ACRIGLASS FAST UHS 420

Utilizar equipos respiratorios apropiados.  
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.  
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

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

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia  
Usar los dispositivos de protección individual.  
Quitar toda fuente de encendido.  
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 inferiores a 20 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.  
Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.  
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
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
E2	200	500

3420.N00000/8

Página nº. 5 de 19

## Ficha de datos de seguridad

### ACRIGLASS FAST UHS 420

7.3. Usos específicos finales  
Ningún uso particular

---

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

##### 8.1. Parámetros de control

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

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

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

TLV - TWA(8h): 950 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 1200 mg/m<sup>3</sup> - Notas: CZ - REP. CECA

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

DE - GERMANIA

VLEP - TWA(8h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15 min): 940 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notas:

FR - FRANCIA

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

Notas: UK - REGNO UNITO

UE - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

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

Hydrocarbons, C9, aromatics

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

3-etossipropionato-di-etile - CAS: 763-69-9

ACGIH - TWA: 50 ppm - STEL: 100 ppm

xileno - CAS: 1330-20-7

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

MAK - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 870 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notas: CH -

SUVA (Svizzera), H (Skin) B

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair

acetona; propan-2-ona; propanona - CAS: 67-64-1

UE - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

National - TWA(8h): 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL: 3620 mg/m<sup>3</sup>, 1500 ppm - Notas: HR

- CROAZIA

ACGIH - TWA(8h): 250 ppm - STEL: 500 ppm - Notas: A4, BEI - URT and eye irr, CNS

impair

dibutyltin dilaurate - CAS: 77-58-7

ACGIH - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Notas: misurato come stagno (Sn)

Cumeno - CAS: 98-82-8

UE - TWA(8h): 50 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 250 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - Notas: A3 - URT adenoma, neurological eff

Valores límites de exposición DNEL

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 -

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

3420.N00000/8

Página nº. 6 de 19

**Ficha de datos de seguridad**  
**ACRIGLASS FAST UHS 420**

## Hydrocarbons, C9, aromatics

Consumidor: 11 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 150 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 150 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 32 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 25 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 25 mg/kg bw/d -

Consumidor: 11 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

## 3-etossipropionato-di-etile - CAS: 763-69-9

Trabajador industrial: 8.85 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 8.85 mg/kg bw/d -

Consumidor: 3.1 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 610 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 610 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 72.6 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 610 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 610 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 76.2 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 1.2 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

## Masa de reacción de

alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxiopoli(oxietileno) y alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno) - CAS: 104810-48-2

Trabajador industrial: 0.35 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 0.35 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 0.085 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 0.5 mg/kg - Trabajador profesional: 0.5 mg/kg - Consumidor: 0.25 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.025 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

## Triisotridecyl Phosphite - CAS: 77745-66-5

Trabajador industrial: 35.26 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 35.26 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 50 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 50 mg/kg bw/d -

Consumidor: 25 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 5 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

## Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl

1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - CAS: 1065336-91-5

Trabajador industrial: 1.27 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 1.27 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 0.31 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 1.8 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 1.8 mg/kg bw/d -

3420.N00000/8

Página nº. 7 de 19

**Ficha de datos de seguridad**  
**ACRIGLASS FAST UHS 420**

Consumidor: 0.9 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.18 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

acetona; propan-2-ona; propanona - CAS: 67-64-1

Consumidor: 62 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 1210 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 1210 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 200 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 2420 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 2420 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 186 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 186 mg/kg bw/d - Consumidor: 62 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) - CAS: 7575-23-7

Trabajador industrial: 1.74 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 1.74 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 0.43 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 40.13 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 40.13 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 20.07 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 40.13 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 40.13 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 20.07 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 5 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 5 mg/kg bw/d - Consumidor: 2.5 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.25 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

dibutyltin dilaurate - CAS: 77-58-7

Trabajador industrial: 0.02 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 0.02 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 0.0046 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 0.059 mg/m<sup>3</sup> - Trabajador profesional: 0.059 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 0.04 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 0.43 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 0.43 mg/kg bw/d - Consumidor: 0.16 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 2.08 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 2.08 mg/kg bw/d - Consumidor: 0.5 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.02 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

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

3-etossipropionato-di-etile - CAS: 763-69-9

Objetivo: agua dulce - Valor: 60.9 microgrammi/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 6.09 microgrammi/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.419 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.0419 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.048 mg/kg

3420.N00000/8

Página nº. 8 de 19



## Ficha de datos de seguridad

### ACRIGLASS FAST UHS 420

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: Agua marina - Valor: 12.46 mg/kg

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

Masa de reacción de

alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxi-poli(oxietileno) y

alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-

2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno) - CAS: 104810-48-2

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.0023 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.00023 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3.06 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.306 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2 mg/kg

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl

1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - CAS: 1065336-91-5

Objetivo: agua dulce - Valor: 2.2 microgrammi/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.22 microgrammi/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 1.05 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.11 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.21 mg/kg

acetona; propan-2-ona; propanona - CAS: 67-64-1

Objetivo: agua dulce - Valor: 10.6 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 1.06 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 30.4 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 3.04 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 33.3 mg/kg

Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) - CAS: 7575-23-7

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.03 microgrammi/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0034 microgrammi/l

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 2.39 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 1.02 microgrammi/l

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.184 microgrammi/l

dibutyltin dilaurate - CAS: 77-58-7

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.005 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.05 mg/kg

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.005 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.005 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/l

#### 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral

Protección de la piel:

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

Protección de las manos:

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.

3420.N00000/8

Página nº. 9 de 19

## Ficha de datos de seguridad ACRIGLASS FAST UHS 420

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.

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:	incoloro	--	--
Olor:	Característico	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	>35°C	--	--

3420.N00000/8

Página nº. 10 de 19

## Ficha de datos de seguridad ACRIGLASS FAST UHS 420

Inflamabilidad:	inflamable	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	LEL 1.2% - UEL 7.5% v/v (n-butyl acetate)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Punto de ignición (flash point, fp):	26 °C	EN ISO 3679	--
Temperatura de autoencendido:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	No Relevante	--	--
Viscosidad cinemática:	ca. 40 mm <sup>2</sup> /s (40°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:	0.990 g/cm <sup>3</sup> - 20°C	ISO 2811	--
Densidad de vapor relativa:	N.A.	--	--
<b>Características de las partículas:</b>			
Tamaño de las partículas:	N.A.	--	--

### 9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Viscosidad:	28 - 32" FC 4	ASTM D 1200	--

## 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.

3420.N00000/8

Página nº. 11 de 19

## Ficha de datos de seguridad

### ACRIGLASS FAST UHS 420

- 10.5. Materiales incompatibles  
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:

ACRIGLASS FAST UHS 420

- a) toxicidad aguda  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- b) corrosión o irritación cutáneas  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- c) lesiones o irritación ocular graves  
No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- d) sensibilización respiratoria o cutánea  
El producto está clasificado: Skin Sens. 1A H317
- 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 n-butilo - CAS: 123-86-4

- 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

Hydrocarbons, C9, aromatics

- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 6193 mg/m<sup>3</sup> - Duración: 4h  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3592 MGKGPC  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 3160 MGKGPC

3-etossipropionato-di-etile - CAS: 763-69-9

- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 4309 mg/kg pc  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 4080 mg/kg - Duración: 24h  
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 998 ppm - Duración: 6h

xileno - CAS: 1330-20-7

- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata = 27.124 mg/l - Duración: 4h  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 12126 mg/kg pc

3420.N00000/8

Página nº. 12 de 19

## Ficha de datos de seguridad

### ACRIGLASS FAST UHS 420

- Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3523 mg/kg pc  
Masa de reacción de  
alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxiopoli(oxietileno) y  
alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-  
2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno) - CAS: 104810-48-2
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 5.8 mg/l - Duración: 4h  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5.000 mg/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2.000 mg/kg
- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Negativo
- c) lesiones o irritación ocular graves:  
Negativo
- Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl  
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - CAS: 1065336-91-5
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3230 mg/kg pc  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 3170 mg/kg pc
- 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 Negativo
- acetona; propan-2-ona; propanona - CAS: 67-64-1
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 5800 mg/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 7400 mg/kg  
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 76 mg/l - Duración: 4h
- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Ensayo: Irritante para la piel Positivo
- dibutyltin dilaurate - CAS: 77-58-7
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 2071 mg/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2.000 mg/kg pc - Duración: 24h

#### 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.

#### ACRIGLASS FAST UHS 420

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 2 - H411

#### 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:

Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 200 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Acqua dolce (non salina) Valore sperimentale

#### Hydrocarbons, C9, aromatics

##### 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

3420.N00000/8

Página nº. 13 de 19

## Ficha de datos de seguridad

### ACRIGLASS FAST UHS 420

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 2.9 mg/l - Duración h.: 72  
3-etossipropionato-di-etile - CAS: 763-69-9  
a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 60.9 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 873 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 114.86 mg/l - Duración h.: 72  
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

#### Masa de reacción de

alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-hidroxi-poli(oxietileno) y  
alfa-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-omega-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-  
terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno) - CAS: 104810-48-2

a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 2.8 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 4 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 100 mg/l - Duración h.: 72  
b) Toxicidad acuática crónica:  
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 0.78 mg/l - Notas: 21 d  
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl  
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - CAS: 1065336-91-5  
a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 0.9 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 1.68 mg/l - Duración h.: 72  
b) Toxicidad acuática crónica:  
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 1 mg/l - Notas: 21 d  
c) Toxicidad en bacterias:  
Parámetro: EC50 > 100 mg/l

acetona; propan-2-ona; propanona - CAS: 67-64-1

a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 8120 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia = 8800 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 530 mg/l - Notas: 8 d  
b) Toxicidad acuática crónica:  
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 2212 mg/l - Notas: 28 d  
Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) - CAS: 7575-23-7  
a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 0.034 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 0.35 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 0.12 mg/l - Duración h.: 72  
Parámetro: NOEC - Especies: Algas > 0.12 mg/l - Duración h.: 72

dibutyltin dilaurate - CAS: 77-58-7

a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.463 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 1 mg/l - Duración h.: 72  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 21.2 mg/l - Duración h.: 96

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

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

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

3-etossipropionato-di-etile - CAS: 763-69-9

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl  
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - CAS: 1065336-91-5

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable

acetona; propan-2-ona; propanona - CAS: 67-64-1

3420.N00000/8

Página nº. 14 de 19

## Ficha de datos de seguridad

### ACRIGLASS FAST UHS 420

- Biodegradabilidad: Rápidamente degradable  
dibutyltin dilaurate - CAS: 77-58-7  
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  
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl  
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - CAS: 1065336-91-5  
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación  
acetona; propan-2-ona; propanona - CAS: 67-64-1  
Bioacumulación: No bioacumulable - Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 3  
Bioacumulación: No bioacumulable - Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto -0.24  
dibutyltin dilaurate - CAS: 77-58-7  
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 2.91 - Notas: Specie: Pesce
- 12.4. Movilidad en el suelo  
N.A.
- 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 centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



- 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: 30  
IATA-Class: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Class: 3
- 14.4. Grupo de embalaje  
ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente  
ADR-Contaminante ambiental: Sí  
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant

3420.N00000/8

Página nº. 15 de 19

**Ficha de datos de seguridad**  
**ACRIGLASS FAST UHS 420**

Most important toxic component:	Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)
IMDG-EmS:	F-E , <u>S-E</u>
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 (D/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 30

Restricción 75

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 43.78 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 437.18 g/l

Sustancias CMR volátiles = 0.00 %

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

3420.N00000/8

Página nº. 16 de 19



## Ficha de datos de seguridad ACRIGLASS FAST UHS 420

Carbono Orgánico - C = 0.29

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, E2

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:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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. 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 Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
Muta. 2	3.5/2	Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2
Carc. 1B	3.6/1B	Carcinogenicidad, Categoría 1B
Repr. 1B	3.7/1B	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
Repr. 2	3.7/2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
STOT SE 1	3.8/1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 1
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos

3420.N00000/8

Página nº. 17 de 19

## Ficha de datos de seguridad ACRIGLASS FAST UHS 420

		(exposiciones única), Categoría 3
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 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) 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
Aquatic Chronic 4	4.1/C4	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 4

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes  
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. 3, H226	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Skin Sens. 1A, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	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

3420.N00000/8

Página nº. 18 de 19

## Ficha de datos de seguridad

### ACRIGLASS FAST UHS 420

refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.  
Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
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  
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.

### *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)

<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:**

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)

<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 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)

<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 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 spray/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)**

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	= 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)**

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	= 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)**

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	= 0.3323 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