

Ficha de datos de seguridad
UNITHINNER**Ficha de datos de seguridad del 12/11/2007 Revisión 15.0 del 26/9/2024****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: UNITHINNER

Código comercial: 0934.N00000

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

Uso recomendado:

Diluyente para pinturas - lavado de soportes.

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 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.

STOT SE 3, H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

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

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.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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.

0934.N00000/15

Página nº. 1 de 15

Ficha de datos de seguridad

UNITHINNER

Disposiciones especiales:

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

Contiene

Acetato de n-butilo
acetato de isobutilo
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo
heptan-2-ona

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:

$\geq 40\%$ - $< 50\%$ 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.

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

$\geq 12.5\%$ - $< 15\%$ 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.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

$\geq 5\%$ - $< 7\%$ heptan-2-ona

REACH No.: 01-2119902391-49-XXXX, Número Index: 606-024-00-3, CAS: 110-43-0, EC: 203-767-1

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

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

0934.N00000/15

Página nº. 2 de 15

Ficha de datos de seguridad UNITHINNER

Información adicional
N.A.

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

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.

0934.N00000/15

Página nº. 3 de 15

Ficha de datos de seguridad

UNITHINNER

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 n-butilo - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m³, 150 ppm - Notas:

Eye and URT irr

GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL(15 min): 966 mg/m³, 200 ppm - Notas: HR

- CROAZIA

OSHA - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL(15 min): 950 mg/m³, 200

ppm - Notas: USA - UNITED STATES

VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL(15 min): 965 mg/m³, 200 ppm - Notas: ES

- SPAGNA

MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 960 mg/m³, 200 ppm - Notas:

CH - SUVA (Svizzera), SSc

0934.N00000/15

Página nº. 4 de 15

Ficha de datos de seguridad**UNITHINNER**

UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm
acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0
UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm
National - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m³, 150 ppm - Notas:
IT - ITALIA
National - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m³, 150 ppm - Notas:
ES - SPAGNA
National - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m³, 150 ppm - Notas:
FR - FRANCIA
National - TWA(8h): 240 mg/m³ - STEL(15 min): 720 mg/m³ - Notas: PL - POLONIA
National - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m³, 150 ppm - Notas:
RO - ROMANIA
National - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL(15 min): 600 mg/m³, 124 ppm - Notas:
DE - GERMANIA - AGS
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL(15 min): 150 ppm
OSHA - TWA(8h): 700 mg/m³, 150 ppm - Notas: USA - UNITED STATES
NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 700 mg/m³, 150 ppm - Notas: USA - UNITED STATES
MAK - TWA(8h): 240 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 720 mg/m³, 150 ppm - Notas: CH
- SVIZZERA

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

UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Notas: Skin
National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m³, 100 ppm - Notas:
IT - ITALIA (Skin)
National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m³, 100 ppm - Notas:
ES - SPAIN (Skin)
National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m³, 100 ppm - Notas:
FR - FRANCE (Skin)
National - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 270 mg/m³, 50 ppm - Notas:
DE - GERMANIA (AGS)
National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m³, 100 ppm - Notas:
RO - ROMANIA
National - TWA(8h): 260 mg/m³ - STEL(15 min): 520 mg/m³ - Notas: PL - POLONIA
(Skin)
National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 548 mg/m³, 100 ppm - Notas:
GBR - REGNO UNITO (Skin)
National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 275 mg/m³, 50 ppm - Notas:
CH - SVIZZERA

heptan-2-ona - CAS: 110-43-0

UE - TWA(8h): 238 mg/m³, 50 ppm - STEL: 475 mg/m³, 100 ppm - Notas: Skin
MAK - TWA(8h): 235 mg/m³, 50 ppm - Notas: CH - SUVA (Svizzera)
National - TWA(8h): 238 mg/m³, 50 ppm - STEL: 475 mg/m³, 100 ppm - Notas: IT -
ITALIA
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - Notas: Eye and skin irr
OSHA - TWA(8h): 465 mg/m³, 100 ppm - Notas: USA - UNITED STATES
NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 465 mg/m³, 100 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

Valores límites de exposición DNEL

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

Trabajador industrial: 600 mg/m³ - Trabajador profesional: 600 mg/m³ - Consumidor: 300
mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos
sistémicos

Trabajador industrial: 300 mg/m³ - Trabajador profesional: 300 mg/m³ - Consumidor:
35.7 mg/m³ - 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

0934.N00000/15

Página nº. 5 de 15

Ficha de datos de seguridad**UNITHINNER**

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

Trabajador industrial: 300 mg/m³ - Trabajador profesional: 300 mg/m³ - Consumidor: 35.7 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 600 mg/m³ - Trabajador profesional: 600 mg/m³ - Consumidor: 300 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 10 mg/m³ - Trabajador profesional: 10 mg/m³ - 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 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/m³ - Trabajador profesional: 275 mg/m³ - Consumidor: 33 mg/m³ - 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/m³ - Trabajador profesional: 550 mg/m³ - 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

heptan-2-ona - CAS: 110-43-0

Trabajador industrial: 1516 ppm - Trabajador profesional: 1516 ppm - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 54.27 mg/kg - Trabajador profesional: 54.27 mg/kg - Consumidor: 23.32 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 394.25 ppm - Trabajador profesional: 394.25 ppm - Consumidor: 84.31 ppm - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 23.32 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo 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/m³ - Trabajador profesional: 151 mg/m³ - Consumidor: 32 mg/m³ - 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

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

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

0934.N00000/15

Página nº. 6 de 15

Ficha de datos de seguridad**UNITHINNER**

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 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
heptan-2-ona - CAS: 110-43-0
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.0982 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.00982 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 1.89 mg/kg - Notas: secco
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.189 mg/kg - Notas: secco
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.321 mg/kg - Notas: secco

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

Gafas con protección lateral

No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,

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.

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 EN374-3).

En el caso de contacto ocasional, se recomienda el uso de guantes de protección clase 2 (tiempo de permeabilidad > 30 minutos, según EN 374-3).

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.

0934.N00000/15

Página nº. 7 de 15

Ficha de datos de seguridad UNITHINNER

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: | incolore | -- | -- |
| Olor: | Característico | -- | -- |
| Punto de fusión/punto de congelación: | N.A. | -- | -- |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | >35°C | -- | -- |
| 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 inflamación: | 19 °C | EN ISO 3679 | -- |
| Temperatura de auto-inflamación: | N.A. | -- | -- |
| Temperatura de descomposición: | N.A. | -- | -- |
| pH: | No Relevante | -- | -- |
| Viscosidad cinemática: | < 14 mm ² /s (40°C) | -- | -- |
| Hidrosolubilidad: | insoluble | -- | -- |
| Solubilidad en aceite: | N.A. | -- | -- |
| Coefficiente de reparto n- | N.A. | -- | -- |

0934.N00000/15

Página nº. 8 de 15

Ficha de datos de seguridad

UNITHINNER

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|----------|----|
| octanol/agua (valor logarítmico): | | | |
| Presión de vapor: | N.A. | -- | -- |
| Densidad y/o densidad relativa: | 0.880 g/cm ³ - 20°C | ISO 2811 | -- |
| Densidad de vapor relativa: | N.A. | -- | -- |
| Características de las partículas: | | | |
| Tamaño de las partículas: | N.A. | -- | -- |

9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

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

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:

UNITHINNER

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

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

0934.N00000/15

Página nº. 9 de 15

Ficha de datos de seguridad**UNITHINNER**

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

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

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

heptan-2-ona - CAS: 110-43-0

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1600 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 16.7 mg/l - Duración: 4h

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

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.

UNITHINNER

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3 - H412

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

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

0934.N00000/15

Página nº. 10 de 15

Ficha de datos de seguridad**UNITHINNER**

- 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
- 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
- heptan-2-ona - CAS: 110-43-0
- a) Toxicidad acuática aguda:
 - Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 131 mg/l - Duración h.: 96
 - Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 98.2 mg/l - Duración h.: 72
- 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
- 12.2. Persistencia y degradabilidad
- Ninguno
- Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4
- Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
- acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0
- Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
- Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
- Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
- heptan-2-ona - CAS: 110-43-0
- Biodegradabilidad: 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
- 12.4. Movilidad en el suelo
- Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
- Movilidad en el suelo: Móvil
- 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.

Ficha de datos de seguridad UNITHINNER

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: | PRODUCTOS PARA PINTURA | |
| IATA-Shipping Name: | PRODUCTOS PARA PINTURA | |
| IMDG-Shipping Name: | PRODUCTOS PARA PINTURA | |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | | |
| ADR-Class: | 3 | |
| ADR - Número de identificación del peligro: | 33 | |
| IATA-Class: | 3 | |
| IATA-Label: | 3 | |
| IMDG-Class: | 3 | |
| 14.4. Grupo de embalaje | | |
| ADR-Packing Group: | II | |
| IATA-Packing group: | II | |
| IMDG-Packing group: | II | |
| 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 640D 650 | |
| ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): | | <u>2</u> (D/E) |
| IATA-Passenger Aircraft: | 353 | |
| IATA-Subsidiary hazards: | = | |
| IATA-Cargo Aircraft: | 364 | |
| IATA-S.P.: | A3 A72 A192 | |
| IATA-ERG: | 3L | |
| IMDG-Subsidiary hazards: | = | |
| IMDG-Stowage and handling: | Category B | |
| 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)

0934.N00000/15

Página nº. 12 de 15

Ficha de datos de seguridad

UNITHINNER

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)
Reglamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Reglamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Reglamento (UE) 2023/707

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 = 100.00 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 885.10 g/l

Sustancias CMR volátiles = 0.02 %

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

Carbono Orgánico - C = 0.63

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

0934.N00000/15

Página nº. 13 de 15

Ficha de datos de seguridad UNITHINNER

| <u>Clase y categoría de peligro</u> | <u>Código</u> | <u>Descripción</u> |
|-------------------------------------|---------------|--|
| 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/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 |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3 |
| 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 8. Controles de exposición/protección individual
SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
SECCIÓN 11. Información toxicológica
SECCIÓN 12. Información ecológica
SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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 |
| 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

0934.N00000/15

Página nº. 14 de 15

Ficha de datos de seguridad

UNITHINNER

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: | Coefficiente 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 (m³/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 m³/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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 (m³/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 m³/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)

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 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:

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)

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 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:

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)

| | |
|------------------------------|--|
| 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**

| | |
|--|---|
| 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 m³/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 m²

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 m²**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 m³**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 m²**Temperatura:** Incluye el uso a temperatura ambiente.**3.2. CS7: 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 17 % | |
| Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición | |
| Cantidades usadas: Cantidad de cada uso = 0.0001 kg | |
| Duración: Duración de exposición = 180 min | |
| Duración: Intervalo de aplicación = 120 min | |
| Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores | |
| Tamaño del lugar: Aerea de liberación = 0.025 m ² Temperatura: Incluye el uso a temperatura ambiente. | |
| 3.2. CS8: 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 1.1 % | |
| 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 ² Temperatura: Incluye el uso a temperatura ambiente. | |
| 3.2. CS9: 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 = 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)

| | |
|-------------------------------|---|
| 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:

= 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 m²

Temperatura: Incluye el uso a temperatura ambiente.

3.2. CS11: 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 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 m²

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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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