

**Ficha de datos de seguridad
WASH PRIMER THINNER**

Ficha de datos de seguridad del 19/10/2004 Revisión 13.0 del 9/1/2025

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: WASH PRIMER THINNER

Código comercial: 0963.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 responsable de la ficha de datos de seguridad:

serviziosds@estalia.it

1.4. Teléfono de emergencia

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

112 European emergency number

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

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

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

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2, H319 Provoca irritación ocular grave.

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

STOT SE 3, H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

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

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H361d Se sospecha que puede dañar el feto.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

0963.N00000/13

Página nº. 1 de 16

Ficha de datos de seguridad

WASH PRIMER THINNER

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

Consejos de prudencia:

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

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

P260 No respirar los vapores.

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

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA.

P331 NO provocar el vómito.

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

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

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

Tolueno

acetato de isobutilo

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:

$\geq 40\%$ - $< 50\%$ propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

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

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

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

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

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

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

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

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

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

$\geq 10\%$ - $< 12.5\%$ 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.

0963.N00000/13

Página nº. 2 de 16

Ficha de datos de seguridad

WASH PRIMER THINNER

>= 1% - < 2.5% ácido fosfórico ...%; ácido ortofosfórico ...%

REACH No.: 01-2119485924-24-XXXX, Número Index: 015-011-00-6, CAS: 7664-38-2, EC: 231-633-2

Met. Corr. 1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

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

Límites de concentración específicos:

C >= 25%: Skin Corr. 1B H314

10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315

10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319

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

En caso de contacto con los ojos:

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

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

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.

0963.N00000/13

Página nº. 3 de 16

Ficha de datos de seguridad WASH PRIMER THINNER

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.
Tenga el máximo cuidado al manipular o abrir el contenedor.
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.
Lavarse las manos después de cada utilización.
- 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:
Vea la subsección 10.5
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

0963.N00000/13

Página nº. 4 de 16

Ficha de datos de seguridad

WASH PRIMER THINNER

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

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

ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 983 mg/m³, 400 ppm - Notas: ACGIH 2023

National - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 1000 mg/m³, 400 ppm - Notas: ES - SPAIN - LEP 2023

TLV - TWA(8h): 500 mg/m³ - STEL(15 min): 1000 mg/m³ - Notas: CS - CZECH REPUBLIC - Narízení vlády c. 41/2020

National - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 1000 mg/m³, 400 ppm - Notas: DE - GERMANY - AGS - TRGS 900

VLEP - STEL(15 min): 980 mg/m³, 400 ppm - Notas: FR - FRANCE - France décret n. 1849/2021

National - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15 min): 1250 mg/m³, 500 ppm - Notas: UK - REGNO UNITO - EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 1000 mg/m³, 400 ppm - Notas: CH - SUVA (Svizzera), SSc B

OSHA - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15 min): 1225 mg/m³, 500 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

Tolueno - CAS: 108-88-3

UE - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Notas: Skin

MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 380 mg/m³, 100 ppm - Notas: AT - AUSTRIA: K (Skin)

MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 760 mg/m³, 200 ppm - Notas: DE - GERMANIA

VLA - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm - Notas: ES - SPAGNA: vía dérmica, VLB, VLI, r

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss

MAK - TWA(8h): 190 mg/m³, 50 ppm - STEL: 760 mg/m³, 200 ppm - Notas: CH - SUVA (Svizzera), R2 SSc H (Skin) B

OSHA - TWA(8h): 200 ppm - STEL: Techo 300 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

Maximum peak above ceiling: 500 ppm (10 min)

NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 560 mg/m³, 150 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - Notas: IT - ITALIA

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm - Notas: Dir. UE 2024/869

National - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m³, 150 ppm - Notas: IT - ITALIA - Dlgs n. 81/2008

National - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m³, 150 ppm - Notas: ES - SPAIN - LEP 2023

National - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m³, 150 ppm - Notas: FR - FRANCIA - article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m³, 150 ppm - Notas: RO - ROMANIA - Dir. UE 2022/431

National - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL(15 min): 600 mg/m³, 124 ppm - Notas: DE - GERMANIA - AGS - TRGS 900

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL(15 min): 150 ppm - Notas: ACGIH 2021

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

Ficha de datos de seguridad
WASH PRIMER THINNER

- SVIZZERA - MAK

ácido fosfórico ...%; ácido ortofosfórico ...% - CAS: 7664-38-2

UE - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³

National - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³ - Notas: HR - CROATIA

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 3 mg/m³ - Notas: URT, eye and skin irr

OSHA - TWA(8h): 1 mg/m³ - Notas: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 1 mg/m³ - STEL(15 min): 3 mg/m³ - Notas: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL(15 min): 2 mg/m³ - Notas: IT - ITALIA

Valores límites de exposición DNEL

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

Consumidor: 26 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 500 mg/m³ - Trabajador profesional: 500 mg/m³ - Consumidor: 89 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 888 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 888 mg/kg bw/d - Consumidor: 319 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Tolueno - CAS: 108-88-3

Trabajador industrial: 384 mg/m³ - Trabajador profesional: 384 mg/m³ - Consumidor: 226 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 192 mg/m³ - Trabajador profesional: 192 mg/m³ - Consumidor: 56.5 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

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

Trabajador industrial: 384 mg/m³ - Trabajador profesional: 384 mg/m³ - Consumidor: 226 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

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

ácido fosfórico ...%; ácido ortofosfórico ...% - CAS: 7664-38-2

Trabajador industrial: 1 mg/m³ - Trabajador profesional: 1 mg/m³ - Consumidor: 0.36 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 10.7 mg/m³ - Trabajador profesional: 10.7 mg/m³ - Consumidor: 4.57 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.1 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 2 mg/m³ - Trabajador profesional: 2 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Valores límites de exposición PNEC

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

0963.N00000/13

Página nº. 6 de 16

Ficha de datos de seguridad

WASH PRIMER THINNER

Objetivo: agua dulce - Valor: 140.9 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 140.9 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 552 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 2251 mg/l

Tolueno - CAS: 108-88-3

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.68 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.68 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 16.39 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 16.39 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.89 mg/kg

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.877 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.0877 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 200 mg/l
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.17 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.017 mg/l

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.

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

0963.N00000/13

Página nº. 7 de 16

Ficha de datos de seguridad WASH PRIMER THINNER

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.	No es posible determinar técnicamente el punto de fusión/punto de congelación	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	82°C / 179°F	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Inflamabilidad:	inflamable	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	LEL 2% - UEL 13% v/v (Isopropyl alcohol)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Punto de inflamación:	6 °C	EN ISO 3679	--
Temperatura de auto-inflamación:	399°C / 750°F	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	No Relevante	--	--
Viscosidad cinemática:	<= 14 mm2/s	Theoretical	--

0963.N00000/13

Página nº. 8 de 16

Ficha de datos de seguridad

WASH PRIMER THINNER

	(40°C)	calculation	
Hidrosolubilidad:	N.A.	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	0.840 g/cm ³ - 20°C / 68°F	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:

WASH PRIMER THINNER

a) toxicidad aguda

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas

El producto está clasificado: Skin Irrit. 2 H315

c) lesiones o irritación ocular graves

El producto está clasificado: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

0963.N00000/13

Página nº. 9 de 16

Ficha de datos de seguridad

WASH PRIMER THINNER

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

El producto está clasificado: Repr. 2 H361d

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

El producto está clasificado: STOT RE 2 H373

j) peligro de aspiración

El producto está clasificado: Asp. Tox. 1 H304

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

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

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 25000 mg/m³ - Duración: 6h

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 5840 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 13900 mg/kg

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos Positivo

Tolueno - CAS: 108-88-3

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg - Duración: 24h

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 12267 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata = 25.7 mg/l - Duración: 4h

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel - Especies: Conejo Positivo

g) toxicidad para la reproducción:

Ensayo: Toxicidad para la reproducción - Especies: Rata 1200 ppm

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 30 mg/l - Duración: 4h

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 17400 mg/kg pc

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 13413 mg/kg pc

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel - Especies: Conejo Negativo - Fuente: OCSE 404

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Negativo - Fuente: OCSE 405

ácido fosfórico ...%; ácido ortofosfórico ...% - CAS: 7664-38-2

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 300 mg/kg pc

g) toxicidad para la reproducción:

Ensayo: NOAEL - Especies: Rata > 500 MGKGPC

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

Ensayo: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata = 250 MGKGPC - Duración: 90d

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.

WASH PRIMER THINNER

No clasificado para riesgos medio ambientales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

0963.N00000/13

Página nº. 10 de 16

Ficha de datos de seguridad

WASH PRIMER THINNER

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

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 9640 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 9714 mg/l - Duración h.: 24

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: EC10 - Especies: Algas = 1000 mg/l - Notas: 8 days

Tolueno - CAS: 108-88-3

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 5.5 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 3.78 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 134 mg/l - Duración h.: 96

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 1.4 mg/l - Notas: 40d

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 0.74 mg/l - Notas: 7d

Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 10 mg/l - Duración h.: 72

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

a) Toxicidad acuática aguda:

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

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

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

b) Toxicidad acuática crónica:

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

OCSE 211 - Valore sperimentale

ácido fosfórico ...%; ácido ortofosfórico ...% - CAS: 7664-38-2

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 48

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

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 3 mg/l - Duración h.: 96

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 100 mg/l - Duración h.: 72

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

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

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Tolueno - CAS: 108-88-3

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Notas: 81% (20 d) in water

12.3. Potencial de bioacumulación

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

Bioacumulación: No bioacumulable - Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 0.05 - Notas:

Log Kow

Bioacumulación: No bioacumulable - Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 1.015 -

Notas: L/kg

Tolueno - CAS: 108-88-3

Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 90

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

Bioacumulación: No bioacumulable - Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 5.3

Bioacumulación: No bioacumulable - Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 2.3 - Notas:

Log Kow

ácido fosfórico ...%; ácido ortofosfórico ...% - CAS: 7664-38-2

Bioacumulación: No bioacumulable

12.4. Movilidad en el suelo

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

Movilidad en el suelo: Móvil

Tolueno - CAS: 108-88-3

Movilidad en el suelo: Móvil - Ensayo: Koc 2.73

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

0963.N00000/13

Página nº. 11 de 16

Ficha de datos de seguridad WASH PRIMER THINNER

- Movilidad en el suelo: Móvil - Ensayo: Log Koc 1.19
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna
- 12.6. Propiedades de alteración endocrina
Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$
- 12.7. Otros efectos adversos
Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Recuperar si es posible. Enviar a instalaciones autorizadas para disposición o recuperación.
Operar de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales vigentes.

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

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

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



- 14.1. Número ONU o número ID
ADR-UN Number: 1263
IATA-UN Number: 1263
IMDG-UN Number: 1263
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR-Shipping Name: 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

0963.N00000/13

Página nº. 12 de 16

Ficha de datos de seguridad

WASH PRIMER THINNER

ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles):

2
(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)

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 48

Restricción 75

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 97.00 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 815.28 g/l

Sustancias CMR volátiles = 0.00 %

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

Carbono Orgánico - C = 0.71

-

0963.N00000/13

Página nº. 13 de 16

Ficha de datos de seguridad

WASH PRIMER THINNER

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Reglamento (UE) n. 2012/528 (BPR)

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

Tolueno

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

<u>Clase y categoría de peligro</u>	<u>Código</u>	<u>Descripción</u>
Met. Corr. 1	2.16/1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Repr. 2	3.7/2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2

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 7. Manipulación y almacenamiento

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

SECCIÓN 11. Información toxicológica

SECCIÓN 12. Información ecológica

0963.N00000/13

Página nº. 14 de 16

Ficha de datos de seguridad

WASH PRIMER THINNER

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
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Repr. 2, H361d	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Asp. Tox. 1, H304	Método de cálculo

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

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

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

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

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.

0963.N00000/13

Página nº. 15 de 16

Ficha de datos de seguridad**WASH PRIMER THINNER**

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, 22/11/2019

Identidad de la sustancia	
Determinación química	Toluene
n.º CAS	108-88-3
Número de identificación - UE	601-021-00-3
n.º EINECS	203-625-9

Tabla de contenido

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

1. ES 1

Usos en emplazamientos industriales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a); Proceso a base de disolvente

1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Aplicación industrial de recubrimientos con capas y pinturas
Fecha - Revisión	21/11/2019 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Usos en emplazamientos industriales
Grupo de usuarios principales	Industrial uses
Sector(es) de uso	Industrial uses (SU3) - Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (SU10)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

Escenario contribuyente Medio ambiente

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

Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Formación de capas - secante al aire	PROC4
CS3 Operaciones de mezcla - Preparación del material para la aplicación - Sistemas abiertos	PROC5
CS4 Pulverización - Ejercicio automatizado	PROC7
CS5 Pulverización manual	PROC7
CS6 Transferencia de material	PROC8a
CS7 Transferencia de material - Instalación especializada	PROC8a
CS8 Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	PROC10
CS9 Inmersión y derrame	PROC13
CS10 Actividades de laboratorio	PROC15
CS11 Transferencia de material - Transferencia de bidones/lotes - Transvasar y verter de recipientes	PROC9
CS12 Limpieza y mantenimiento del equipo	PROC8a

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)
---	--

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

= 4030 Pa

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

Cantidades usadas:

Cantidad anual por emplazamiento = 4500 toneladas/año

Tipo de emisión: Liberación continua

Días de emisión: 300 días por año

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas de control para evitar emisiones

Aire - eficiencia mínima de: = 90 %
Agua - eficiencia mínima de: > 93.3 %

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

STP municipal

Agua - eficiencia mínima de: = 93.3 %

STP effuente (m³/día): 2000

Condiciones y medidas para el tratamiento de residuos (desechos de producto incluidos)

Tratamiento de residuos

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

La recuperación y reciclaje externos de los residuos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

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: 2000 m³/día

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

No echar lodo industrial sobre suelos naturales.

1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Formación de capas - secante al aire (PROC4)

Categorías de proceso

Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (PROC4)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 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:

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Ninguna medida específica identificada.

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

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso industrial

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la 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:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Preparación del material para la aplicación - Sistemas abiertos (PROC5)

Categorías de proceso	Mezclado en procesos por lotes (PROC5)
------------------------------	--

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 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:

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

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

Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso industrial

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

Cuota de ventilación: = 30 %

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

1.2. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización - Ejercicio automatizado (PROC7)

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

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 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: Contiene una exposición hasta >= 4 h/día	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Medidas técnicas y organizativas Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel. Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.	
Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria	
Equipo de protección personal	
Usar ropa de trabajo hermética. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.	Inhalación - eficiencia mínima de: = 99 %
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior Uso industrial Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la 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: Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.	
Condiciones adicionales relativas a la salud humana Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	
1.2. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización manual (PROC7)	
Categorías de proceso	Pulverización industrial (PROC7)
Propiedad del producto (artículo)	
Forma física del producto: Líquido	
Presión de vapor: <= 10000 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: Cubre exposición diaria hasta 8 horas	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Medidas técnicas y organizativas Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel. Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada. Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).	
Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria	
Equipo de protección personal	
Usar ropa de trabajo hermética. Llevar protección respiratoria conforme a EN140.	
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso industrial

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

Cuota de ventilación: = 70 %

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

1.2. CS6: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material (PROC8a)

Categorías de proceso

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 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:

Contiene una exposición hasta 1 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

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

Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso industrial

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

Cuota de ventilación: = 30 %

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

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

1.2. CS7: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material - Instalación especializada (PROC8a)

Categorías de proceso

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto: Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.	
<i>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición</i>	
Duración: Contiene una exposición hasta 1 h/día	
<i>Condiciones y medidas técnicas y organizativas</i>	
Medidas técnicas y organizativas Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<i>Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria</i>	
Equipo de protección personal Usar ropa de trabajo hermética. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.	
<i>Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores</i>	
Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior Uso industrial Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente. Cuota de ventilación: = 30 %	
<i>Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.</i>	
Condiciones adicionales relativas a la salud humana Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	
1.2. CS8: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC10)	
Categorías de proceso	Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)
<i>Propiedad del producto (artículo)</i>	
Forma física del producto: Líquido	
Presión de vapor: <= 10000 Pa	
Concentración de la sustancia en el producto: Cubre concentraciones hasta 50 %	
<i>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición</i>	
Duración: Contiene una exposición hasta >= 4 h/día	
<i>Condiciones y medidas técnicas y organizativas</i>	
Medidas técnicas y organizativas Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). Aspiración local	
<i>Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria</i>	
Equipo de protección personal Usar ropa de trabajo hermética. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.	
<i>Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores</i>	
Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior Uso industrial Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.	

Cuota de ventilación: = 30 %	
<i>Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.</i>	
Indicación adicional sobre buenas prácticas: Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.	
Condiciones adicionales relativas a la salud humana Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	
1.2. CS9: Escenario contribuyente Trabajador: Inmersión y derrame (PROC13)	
Categorías de proceso	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)
<i>Propiedad del producto (artículo)</i>	
Forma física del producto: Líquido	
Presión de vapor: <= 10000 Pa	
Concentración de la sustancia en el producto: Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.	
<i>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición</i>	
Duración: Contiene una exposición hasta >= 4 h/día	
<i>Condiciones y medidas técnicas y organizativas</i>	
Medidas técnicas y organizativas Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel. Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). Aspiración local	
<i>Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria</i>	
Equipo de protección personal Usar ropa de trabajo hermética. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.	
<i>Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores</i>	
Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior Uso industrial Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente. Cuota de ventilación: = 30 %	
<i>Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.</i>	
Indicación adicional sobre buenas prácticas: Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.	
Condiciones adicionales relativas a la salud humana Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	
1.2. CS10: Escenario contribuyente Trabajador: Actividades de laboratorio (PROC15)	
Categorías de proceso	Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)
<i>Propiedad del producto (artículo)</i>	
Forma física del producto: Líquido	
Presión de vapor: <= 10000 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:**

Contiene una exposición hasta 15 min/día

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

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

Ninguna medida específica indentificada.

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

Usar ropa de trabajo hermética.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso industrial

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.**Condiciones adicionales relativas a la salud humana**

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

1.2. CS11: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material - Transferencia de bidones/lotos - Transvasar y verter de recipientes (PROC9)**Categorías de proceso**

Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9)

Propiedad del producto (artículo)**Forma física del producto:**

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 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:**

Contiene una exposición hasta 1 h/día

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

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

Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

Usar ropa de trabajo hermética.

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Usar protección de ojos adecuada.

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso industrial

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.

Cuota de ventilación: = 30 %

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

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

1.2. CS12: Escenario contribuyente Trabajador: Limpieza y mantenimiento del equipo (PROC8a)

Categorías de proceso	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)
------------------------------	--

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 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:

Contiene una exposición hasta 1 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel.	
Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.	
Aspiración local	Inhalación - eficiencia mínima de: = 80 %

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Usar protección de ojos adecuada.

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso industrial

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la 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:

Almacenar cerrados los restos de producto hasta su eliminación o reciclado.

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.

1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

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

objetivo de protección	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
agua dulce	N/A	EUSES v2.1	= 0.505

agua de mar	N/A	EUSES v2.1	= 0.0505
sedimento de agua dulce	N/A	EUSES v2.1	= 0.505
sedimento marítimo	N/A	EUSES v2.1	= 0.0505
tierra	N/A	EUSES v2.1	= 0.755
Estación de depuración	N/A	EUSES v2.1	= 0.252

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Formación de capas - secante al aire (PROC4)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.39
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.02
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.41

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

1.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Preparación del material para la aplicación - Sistemas abiertos (PROC5)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.69
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.04
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.72

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

1.3. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización - Ejercicio automatizado (PROC7)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.05
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.01
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.05

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

1.3. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización manual (PROC7)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.1
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.11
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.26

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

1.3. CS6: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material (PROC8a)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.69
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.04
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.72

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

1.3. CS7: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material - Instalación especializada (PROC8a)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.69
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.02
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.7

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

1.3. CS8: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC10)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.69
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.07
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.76

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

1.3. CS9: Escenario contribuyente Trabajador: Inmersión y derrame (PROC13)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.69
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.04
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.72

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

1.3. CS10: Escenario contribuyente Trabajador: Actividades de laboratorio (PROC15)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.2
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.2

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

1.3. CS11: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material - Transferencia de bidones/lotes - Transvasar y verter de recipientes (PROC9)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.69
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.02
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.7

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

1.3. CS12: Escenario contribuyente Trabajador: Limpieza y mantenimiento del equipo (PROC8a)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.2
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.2

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

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); Proceso a base de disolvente

2.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de recubrimientos con capas y pinturas
Fecha - Revisión	21/11/2019 - 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 Formación de capas - secante al aire	PROC4
CS3 Formación de capas - secante al aire	PROC4
CS4 Preparación del material para la aplicación	PROC5
CS5 Preparación del material para la aplicación	PROC5
CS6 Transferencia de material - Transferencia de bidones/lotas	PROC8a
CS7 Transferencia de material - Transferencia de bidones/lotas	PROC8b
CS8 Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	PROC10
CS9 Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	PROC10
CS10 Pulverización manual	PROC11
CS11 Pulverización manual	PROC11
CS12 Inmersión y derrame	PROC13
CS13 Inmersión y derrame	PROC13
CS14 Actividades de laboratorio	PROC15
CS15 Limpieza y mantenimiento del equipo	PROC8a

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)
---	---

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

4030 Pa

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

Cantidades usadas:

Cantidad anual por emplazamiento = 30 toneladas/año

Tipo de emisión: Liberación continua

Días de emisión: 365 días por año

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas de control para evitar emisiones

No usar fango activado como fertilizante.
No echar lodo industrial sobre suelos naturales.

Agua - eficiencia mínima de: > 93.3 %

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

STP municipal

Agua - eficiencia mínima de: = 93.3 %

STP effuente (m³/día): 2000

Condiciones y medidas para el tratamiento de residuos (desechos de producto incluidos)

Tratamiento de residuos

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

La recuperación y reciclaje externos de los residuos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

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: 2000 m³/día

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

2.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Formación de capas - secante al aire (PROC4)

Categorías de proceso

Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (PROC4)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 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:

Duración de exposición >= 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

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

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

No ingerir.

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.	
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Uso exterior Uso profesional Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente. Cuota de ventilación: = 30 %	
Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.	
Indicación adicional sobre buenas prácticas: Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.	
2.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Formación de capas - secante al aire (PROC4)	
Categorías de proceso	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (PROC4)
Propiedad del producto (artículo)	
Forma física del producto: Líquido Presión de vapor: <= 10000 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: Duración de exposición >= 4 h/día	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Medidas técnicas y organizativas Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Aspiración local Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. No ingerir.	
Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria	
Equipo de protección personal Usar ropa de trabajo hermética. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.	
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Uso interior Uso profesional Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente. Cuota de ventilación: = 70 %	
Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.	
Indicación adicional sobre buenas prácticas: Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.	
2.2. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Preparación del material para la aplicación (PROC5)	
Categorías de proceso	Mezclado en procesos por lotes (PROC5)
Propiedad del producto (artículo)	
Forma física del producto: Líquido	

Presión de vapor: <= 10000 Pa	
Concentración de la sustancia en el producto: Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.	
<i>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición</i>	
Duración: Duración de exposición >= 4 h/día	
<i>Condiciones y medidas técnicas y organizativas</i>	
Medidas técnicas y organizativas Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Aspiración local Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. No ingerir.	
<i>Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria</i>	
Equipo de protección personal Usar ropa de trabajo hermética. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.	
<i>Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores</i>	
Uso interior Uso profesional Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente. Cuota de ventilación: = 70 %	
<i>Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.</i>	
Indicación adicional sobre buenas prácticas: Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.	
2.2. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Preparación del material para la aplicación (PROC5)	
Categorías de proceso	Mezclado en procesos por lotes (PROC5)
<i>Propiedad del producto (artículo)</i>	
Forma física del producto: Líquido	
Presión de vapor: <= 10000 Pa	
Concentración de la sustancia en el producto: Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.	
<i>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición</i>	
Duración: Duración de exposición >= 4 h/día	
<i>Condiciones y medidas técnicas y organizativas</i>	
Medidas técnicas y organizativas Asegurarse, que el trabajo se efectúa en el exterior. Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. No ingerir.	
<i>Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria</i>	
Equipo de protección personal Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial. Usar ropa de trabajo hermética.	

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Uso exterior Uso profesional Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente. Cuota de ventilación: = 30 %	
Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.	
Indicación adicional sobre buenas prácticas: Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.	
2.2. CS6: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material - Transferencia de bidones/lotos (PROC8a)	
Categorías de proceso	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)
Propiedad del producto (artículo)	
Forma física del producto: Líquido Presión de vapor: <= 10000 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: Contiene una exposición hasta 1 h/día	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Medidas técnicas y organizativas	
Usar bomba de trasiego. Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones.	Inhalación - eficiencia mínima de: = 80 %
Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. No ingerir.	
Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria	
Equipo de protección personal Usar ropa de trabajo hermética. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.	
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior Uso profesional Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la 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: Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.	
2.2. CS7: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material - Transferencia de bidones/lotos (PROC8b)	
Categorías de proceso	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 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:

Contiene una exposición hasta 1 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Usar bomba de trasiego.

Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones.

Aspiración local

Inhalación - eficiencia mínima de: = 80 %

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

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

No ingerir.

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.

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

Uso interior

Uso profesional

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la 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:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

2.2. CS8: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC10)

Categorías de proceso

Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 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:

Duración de exposición >= 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).	Inhalación - eficiencia mínima de: = 70 %
Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. No ingerir.	

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

Equipo de protección personal

- Usar ropa de trabajo hermética.
- Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.
- Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.

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

- Uso interior
- Uso profesional
- Temperatura:** Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la 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:

- Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

2.2. CS9: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC10)

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

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

- Líquido

Presión de vapor:

- <= 10000 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:

- Duración de exposición >= 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

- Asegurarse, que el trabajo se efectúa en el exterior.
- Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel.
- Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.
- No ingerir.

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

Equipo de protección personal

- Usar ropa de trabajo hermética.
- Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.
- Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.

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

- Uso exterior
- Uso profesional
- Temperatura:** Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.
- Cuota de ventilación:** = 30 %

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

2.2. CS10: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización manual (PROC11)

Categorías de proceso	Pulverización no industrial (PROC11)
------------------------------	--------------------------------------

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 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:

Duración de exposición >= 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.	Inhalación - eficiencia mínima de: = 90 %
Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.	
Asegurese, que se evita el contacto directo con la piel. No ingerir.	

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.

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

Uso interior

Uso profesional

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la 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:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

2.2. CS11: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización manual (PROC11)

Categorías de proceso	Pulverización no industrial (PROC11)
------------------------------	--------------------------------------

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 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:

Contiene una exposición hasta 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurarse, que el trabajo se efectúa en el exterior.
Asegurese, que se evita el contacto directo con la piel.
Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.
No ingerir.

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

Equipo de protección personal

Llevar protección respiratoria conforme a EN140.	Inhalación - eficiencia mínima de: = 30 %
Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.	
Usar ropa de trabajo hermética.	

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

Uso exterior
Uso profesional

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la 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:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

2.2. CS12: 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:

<= 10000 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:

Duración de exposición >= 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Aspiración local	Inhalación - eficiencia mínima de: = 80 %
Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.	
Asegurese, que se evita el contacto directo con la piel. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.	

No ingerir.	
Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria	
Equipo de protección personal Usar ropa de trabajo hermética. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.	
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Uso interior Uso profesional Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la 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: Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.	
2.2. CS13: 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: <= 10000 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: Duración de exposición >= 4 h/día	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Medidas técnicas y organizativas Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior. Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. No ingerir.	
Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria	
Equipo de protección personal Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial. Llevar protección respiratoria conforme a EN140.	
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Uso exterior Uso profesional Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente. Cuota de ventilación: = 30 %	
Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.	
Indicación adicional sobre buenas prácticas: Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.	
2.2. CS14: Escenario contribuyente Trabajador: Actividades de laboratorio (PROC15)	
Categorías de proceso	Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Propiedad del producto (artículo)	
Forma física del producto: Líquido	
Presión de vapor: <= 10000 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: Duración de exposición >= 4 h/día	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Medidas técnicas y organizativas Ninguna medida específica indentificada. Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. No ingerir.	
Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria	
Equipo de protección personal Usar ropa de trabajo hermética. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados. Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.	
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior Uso profesional Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la 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: Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.	
2.2. CS15: Escenario contribuyente Trabajador: Limpieza y mantenimiento del equipo (PROC8a)	
Categorías de proceso	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a)
Propiedad del producto (artículo)	
Forma física del producto: Líquido	
Presión de vapor: <= 10000 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: Contiene una exposición hasta 1 h/día	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	
Medidas técnicas y organizativas	
Apagar y aclarar los sistemas antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.	Inhalación - eficiencia mínima de: = 80 %
Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.	

No ingerir.

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN374) durante la formación especial.

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso profesional

Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la 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:

Almacenar cerrados los restos de producto hasta su eliminación o reciclado. Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

2.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

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

objetivo de protección	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
agua dulce	N/A	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.00601
agua de mar	N/A	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.000574
sedimento de agua dulce	N/A	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.00601
sedimento marítimo	N/A	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.000574
tierra	N/A	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.00645
Estación de depuración	N/A	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.00197

2.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Formación de capas - secante al aire (PROC4)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.69
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.02
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.7

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

2.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Formación de capas - secante al aire (PROC4)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.29
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.02
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.31

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

2.3. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Preparación del material para la aplicación (PROC5)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.59
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.04
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.62

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

2.3. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Preparación del material para la aplicación (PROC5)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.82
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.04
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.86

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

2.3. CS6: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material - Transferencia de bidones/lotes (PROC8a)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.39
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.4

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

2.3. CS7: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material - Transferencia de bidones/lotes (PROC8b)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.39
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.4

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

2.3. CS8: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC10)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.59
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.07
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.66

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la

2.3. CS9: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC10)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.14
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.07
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.21

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

2.3. CS10: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización manual (PROC11)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.98
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.01
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.99

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

2.3. CS11: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización manual (PROC11)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.69
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.28
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.97

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

2.3. CS12: 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)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.39
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.39

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

2.3. CS13: 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)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.14
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.04
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.17

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

2.3. CS14: Escenario contribuyente Trabajador: Actividades de laboratorio (PROC15)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.2
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.2

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

2.3. CS15: Escenario contribuyente Trabajador: Limpieza y mantenimiento del equipo (PROC8a)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.39
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.04
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.43

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las medidas de gestión del riesgo/condiciones de trabajo de la sección 2.

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); Proceso a base de disolvente

3.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Uso de recubrimientos con capas por el consumidor
Fecha - Revisión	20/11/2019 - 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	ERC9a - ERC9b
----------------------------------	---------------

Escenario contribuyente Consumidor

CS2 Pintura mural de látex de base acuosa	PC9a - PC9a_1, PC15_1
CS3 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente	PC9a - PC9a_2, PC15_2
CS4 Rellenos y masillas - Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) - Sellantes	PC9a - PC1_4 - PC9a_4, PC15_4 - PC9b_1

3.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

3.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Proceso a base de disolvente (ERC9a, ERC9b)

Categorías de emisión al medio ambiente	Amplio uso de fluidos funcionales (interior) - Amplio uso de fluidos funcionales (exterior) (ERC9a, ERC9b)
---	--

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

4030 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/(o de la vida útil)

Cantidades usadas:

= 30 toneladas/año

Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe): 30 toneladas/año

Compartimento crítico para Msafe: agua dulce

Tipo de emisión: Liberación continua

Días de emisión: 365 días por año

Condiciones adicionales relativas al medio ambiente

		Agua - eficiencia mínima de: = 93.3 %
Condiciones y medidas para el tratamiento de residuos (desechos de producto incluidos)		
Tratamiento de residuos El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional. La recuperación y reciclaje externos de los residuos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.		
Otras condiciones de operación con influencia a la exposición del medio ambiente		
Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 2000 m³/día Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior		
Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.		
Indicación adicional sobre buenas prácticas: Evitar la liberación de productos de desintegración.		
3.2. CS2: Escenario contribuyente Consumidor: Pintura mural de látex de base acuosa (PC9a)		
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)	
Producto-(sub)-categorías	Pintura mural de látex de base acuosa (PC9a_1, PC15_1)	
Propiedad del producto (artículo)		
Forma física del producto: Líquido		
Presión de vapor: = 4030 Pa		
Concentración de la sustancia en el producto: Cubre concentraciones hasta 0.8 %		
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición		
Cantidades usadas: En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.76 kg		
Duración: Contiene una exposición hasta 2.2 h		
Frecuencia: Cubre el uso hasta 4 días por año		
Frecuencia: Cubre el uso hasta 1 uso por día		
Condiciones adicionales relativas a la salud humana Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428.75 cm²		
Información y consejos de conducta para consumidores		
Información y consejos de conducta para consumidores: Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel.		
Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores		
Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior		
Tamaño del lugar: Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³		
Temperatura: Incluye el uso a temperatura ambiente.		
Cuota de ventilación: Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.		
3.2. CS3: Escenario contribuyente Consumidor: Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente (PC9a)		
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)	
Producto-(sub)-categorías	Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente (PC9a_2, PC15_2)	

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

= 4030 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 2.5 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Cantidades usadas:

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0.744 kg

Duración:

Contiene una exposición hasta 2.2 h

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 6 días por año

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 1 uso por día

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428.75 cm²

Información y consejos de conducta para consumidores

Información y consejos de conducta para consumidores:

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

Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Tamaño del lugar: Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³

Temperatura: Incluye el uso a temperatura ambiente.

Cuota de ventilación: Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

3.2. CS4: Escenario contribuyente Consumidor: Rellenos y masillas - Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) - Sellantes (PC9a)

Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)
Producto-(sub)-categorías	Sellantes - Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) - Rellenos y masillas (PC1_4, PC9a_4, PC15_4, PC9b_1)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

= 4030 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 4 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Cantidades usadas:

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0.491 kg

Duración:

Contiene una exposición hasta 2 h

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 3 días por año

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 1 uso por día

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

Cubre una superficie de contacto de piel hasta 857.5 cm²

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

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

Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Tamaño del lugar: Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m³

Temperatura: Incluye el uso a temperatura ambiente.

Cuota de ventilación: Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

3.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente**3.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Proceso a base de disolvente (ERC9a, ERC9b)**

objetivo de protección	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
agua dulce	N/A	N/A	N/A

3.2. CS2: Escenario contribuyente Consumidor: Pintura mural de látex de base acuosa (PC9a)**Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:**

Exposiciones predichas no sobrepasan las expectativas de los valores tipo vigentes para el consumidor, si se aplican las medidas mencionadas en el párrafo 2 de la gestión de riesgo/condiciones de funcionamiento.

3.2. CS3: Escenario contribuyente Consumidor: Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente (PC9a)**Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:**

Exposiciones predichas no sobrepasan las expectativas de los valores tipo vigentes para el consumidor, si se aplican las medidas mencionadas en el párrafo 2 de la gestión de riesgo/condiciones de funcionamiento.

3.2. CS4: Escenario contribuyente Consumidor: Rellenos y masillas - Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) - Sellantes (PC9a)**Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:**

Exposiciones predichas no sobrepasan las expectativas de los valores tipo vigentes para el consumidor, si se aplican las medidas mencionadas en el párrafo 2 de la gestión de riesgo/condiciones de funcionamiento.

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