Ficha de datos de seguridad
ZINCROMAT - BINDER

Ficha de datos de seguridad del 17/03/2005 Revisión 12.0 del 4/10/2021

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: ZINCROMAT - BINDER

Código comercial: 0695.C00000

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

Uso recomendado:

Pintura / barnice

IS - Usos industriales

PW - Usos profesionales

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

Proveedor:

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

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

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

serviziosds@estalia.it

1.4. Teléfono de emergencia

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

112 European emergency number

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Flam. Liq. 3, H226 Líquidos y vapores inflamables.

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

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2, H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3, H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:

Atención

Indicaciones de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de

ESTALIA Performance Coatings Spa

Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia

Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664

www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar un extintor de espuma para la extinción.
P391 Recoger el vertido.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Disposiciones especiales:

EUH208 Contiene Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene

Reaction mass of ethylbenzene and xylene
xileno
Hydrocarbons, C9, aromatics

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 >=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:

>= 7% - < 10% Reaction mass of ethylbenzene and xylene

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, EC: 905-588-0
Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.
Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.
Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.
Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Límites de concentración específicos:
C >= 10%: STOT RE 2 H373

>= 7% - < 10% xileno

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, Número Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7
Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.
Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

ESTALIA Performance Coatings Spa
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

>= 5% - < 7% Hydrocarbons, C9, aromatics
REACH No.: 01-2119455851-35-XXXX, EC: 918-668-5
Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.
STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

>= 2.5% - < 3% Bis(ortofosfato) de tricinc
REACH No.: 01-2119485044-40-XXXX, Número Index: 030-011-00-6, CAS: 7779-90-0, EC: 231-944-3
Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=1.
Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=1.

>= 0.5% - < 1% (E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime
REACH No.: 01-0000020248-72-XXXX, CAS: 623-40-5, EC: 484-470-6
Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

>= 0.1% - < 0.25% Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
REACH No.: 01-2119457273-39-XXXX, EC: 918-481-9
Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

780 ppm Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine
REACH No.: 01-2119970640-38-XXXX, CAS: 162627-17-0, EC: 605-296-0
Skin Sens. 1A H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

450 ppm 1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol
REACH No.: 01-2119457435-35-XXXX, Número Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1
Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.
STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

49 ppm 2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol
REACH No.: 01-2119475108-36-XXXX, Número Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0
Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.
Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

43 ppm cobalt bis(2-ethylhexanoate)
REACH No.: 01-2119524678-29-XXXX, CAS: 136-52-7, EC: 205-250-6
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1A H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Repr. 1B H360Fd Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

ESTALIA *Performance Coatings Spa*
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

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, enjugarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.
Proteger el ojo ileso.
En caso de ingestión:
No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.
En caso de inhalación:
En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Ninguno
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)
Tratamiento:
Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción
Medios de extinción apropiados:
En caso de incendio: Utilizar un extintor de espuma para la extinción.
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:
Ninguno en particular.
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.
La combustión produce humo pesado.
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Utilizar equipos respiratorios apropiados.
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Usar los dispositivos de protección individual.
Quitar toda fuente de encendido.
En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.
Proporcionar una ventilación adecuada.
Utilizar una protección respiratoria adecuada.
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

ESTALIA Performance Coatings Spa
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

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.
Utilizar el sistema de ventilación localizado.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese en ambientes siempre bien aireados.
Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 20 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.
Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Materias incompatibles:
Ninguna en particular.
Indicaciones para los locales:
Frescos y adecuadamente aireados.
Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):
Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

el producto pertenece a la categoría:	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (toneladas)
P5c	5000	50000
E2	200	500

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Reaction mass of ethylbenzene and xylene

UE - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL: 442 mg/m3, 100 ppm - Notas: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

ESTALIA Performance Coatings Spa
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

xileno - CAS: 1330-20-7
UE - TWA(8h): 221 mg/m3, 50 ppm - STEL: 442 mg/m3, 100 ppm - Notas: Skin
ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
MAK - TWA(8h): 435 mg/m3, 100 ppm - STEL: 870 mg/m3, 200 ppm - Notas: CH - SUVA (Svizzera), H (Skin) B
Hydrocarbons, C9, aromatics
ACGIH - TWA(8h): 100 mg/m3, 19 ppm
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
UE - TWA(8h): 1200 mg/m3
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol - CAS: 107-98-2
UE - TWA(8h): 375 mg/m3, 100 ppm - STEL: 563 mg/m3, 150 ppm - Notas: Skin
MAK - TWA(8h): 187 mg/m3, 50 ppm - STEL(15min): 187 mg/m3, 50 ppm - Notas: AT - AUSTRIA
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Notas: A4 - Eye and URT irr
TLV - TWA(8h): 270 mg/m3 - STEL(15min): 550 mg/m3 - Notas: CZ - REP. CECA
MAK - TWA(8h): 370 mg/m3, 100 ppm - STEL(15min): 740 mg/m3, 200 ppm - Notas: DE - GERMANIA
VLEP - TWA(8h): 188 mg/m3, 50 ppm - STEL(15min): 375 mg/m3, 10 ppm - Notas: FR - FRANCIA
GVI - TWA(8h): 375 mg/m3, 100 ppm - STEL(15 min): 568 mg/m3, 150 ppm - Notas: HR - CROAZIA: K (Skin)
MAK - TWA(8h): 360 mg/m3, 100 ppm - STEL(15 min): 720 mg/m3, 200 ppm - Notas: CH - SUVA (Svizzera), SSc B
2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol - CAS: 111-76-2
UE - TWA(8h): 98 mg/m3, 20 ppm - STEL: 246 mg/m3, 50 ppm - Notas: Skin
MAK - TWA(8h): 98 mg/m3, 20 ppm - STEL(15min): 200 mg/m3, 40 ppm - Notas: AT - AUSTRIA
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A3, BEI - Eye and URT irr
TLV - TWA(8h): 100 mg/m3 - STEL(15min): 200 mg/m3 - Notas: CZ - REP. CECA
MAK - TWA(8h): 49 mg/m3, 10 ppm - STEL(15min): 98 mg/m3, 20 ppm - Notas: DE - GERMANIA
VLEP - TWA(8h): 49 mg/m3, 10 ppm - STEL(15min): 246 mg/m3, 50 ppm - Notas: FR - FRANCIA
National - TWA(8h): 123 mg/m3, 25 ppm - STEL(15min): 246 mg/m3, 50 ppm - Notas: UK - REGNO UNITO: Skin
National - TWA(8h): 98 mg/m3, 20 ppm - STEL(15 min): 245 mg/m3, 50 ppm - Notas: ES - SPAGNA
MAK - TWA(8h): 49 mg/m3, 10 ppm - STEL(15 min): 98 mg/m3, 20 ppm - Notas: CH - SUVA (Svizzera), SSc H (Skin) B
cobalt bis(2-ethylhexanoate) - CAS: 136-52-7
TLV TWA - 0,85 ppm - 5 mg/m3

Valores límites de exposición DNEL
Reaction mass of ethylbenzene and xylene
Trabajador industrial: 289 mg/m3 - Trabajador profesional: 289 mg/m3 - Consumidor: 174 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 77 mg/m3 - Trabajador profesional: 77 mg/m3 - Consumidor: 14.8 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 180 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 180 mg/kg bw/d - Consumidor: 108 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 1.6 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
xileno - CAS: 1330-20-7
Trabajador industrial: 289 mg/m3 - Trabajador profesional: 289 mg/m3 - Consumidor: 174 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

ESTALIA *Performance Coatings Spa*
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

Trabajador industrial: 77 mg/m3 - Trabajador profesional: 77 mg/m3 - Consumidor: 14.8 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 180 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 180 mg/kg bw/d - Consumidor: 108 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 1.6 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana
Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Hydrocarbons, C9, aromatics
Consumidor: 11 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 150 mg/m3 - Trabajador profesional: 150 mg/m3 - Consumidor: 32 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 25 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 25 mg/kg bw/d - Consumidor: 11 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Bis(ortofosfato) de tricinc - CAS: 7779-90-0
Trabajador industrial: 5 mg/m3 - Trabajador profesional: 5 mg/m3 - Consumidor: 2.5 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 83 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 83 mg/kg bw/d - Consumidor: 83 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 0.83 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)

(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Trabajador industrial: 25 mg/m3 - Trabajador profesional: 25 mg/m3 - Consumidor: 6.22 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 75 mg/m3 - Trabajador profesional: 75 mg/m3 - Consumidor: 18.66 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 0.208 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 0.208 mg/kg bw/d - Consumidor: 0.125 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 0.624 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 0.624 mg/kg bw/d - Consumidor: 0.375 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 0.125 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
Trabajador industrial: 300 mg/kg - Trabajador profesional: 300 mg/kg bw/d - Consumidor: 300 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 1300 mg/m3 - Trabajador profesional: 1300 mg/m3 - Consumidor: 900 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 300 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 840 mg/m3 - Trabajador profesional: 840 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales
Trabajador industrial: 1100 mg/m3 - Trabajador profesional: 1100 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol - CAS: 107-98-2
Consumidor: 33 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 369 mg/m3 - Trabajador profesional: 369 mg/m3 - Consumidor:

ESTALIA Performance Coatings Spa
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

43.9 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 183 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 183 mg/kg bw/d - Consumidor: 78 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 553.5 mg/m3 - Trabajador profesional: 553.5 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 553.5 mg/m3 - Trabajador profesional: 553.5 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol - CAS: 111-76-2
Trabajador industrial: 89 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 89 mg/kg bw/d - Consumidor: 89 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 1091 mg/m3 - Trabajador profesional: 1091 mg/m3 - Consumidor: 426 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 26.7 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 125 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 125 mg/kg bw/d - Consumidor: 75 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 98 mg/m3 - Trabajador profesional: 98 mg/m3 - Consumidor: 59 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

Reaction mass of ethylbenzene and xylene
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.327 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.327 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 12.46 mg/kg
Objetivo: Agua marina - Valor: 12.46 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.31 mg/l

xileno - CAS: 1330-20-7
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.327 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.327 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 12.46 mg/kg
Objetivo: Agua marina - Valor: 12.46 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.31 mg/kg

Bis(ortofosfato) de tricinc - CAS: 7779-90-0
Objetivo: agua dulce - Valor: 20.6 microgrammi/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 6.1 microgrammi/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 117.8 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 56.5 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 35.6 mg/kg

(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.088 mg/l - Notas: Assessment factor: 1000
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0088 mg/l - Notas: Assessment factor: 1000
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.5 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.05 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.05 mg/kg

1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol - CAS: 107-98-2
Objetivo: agua dulce - Valor: 10 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 52.3 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 5.2 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/l
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 4.59 mg/kg

2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol - CAS: 111-76-2
Objetivo: agua dulce - Valor: 8.8 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.88 mg/l

ESTALIA *Performance Coatings Spa*
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 34.6 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 3.46 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.33 mg/kg

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 EN3740-3).
En el caso de contacto ocasional, se recomienda el uso de guantes de protección clase 2 (tiempo de permeabilidad > 30 minutos, según EN 3740-3).
El usuario tiene que evaluar cuál es la tipología de guantes más adecuada, de acuerdo con sus condiciones de uso y la correspondiente combinación de riesgos.
NB: la selección de los guantes debe tener en cuenta también otros trabajos específicos hecho en el lugar de trabajo, tales como la presencia de otros productos químicos, peligros físicos y posibles reacciones alérgicas al material utilizado para la producción del guante, por lo que consulte a su proveedor de confianza.

Protección respiratoria:

Utilice un equipo respiratorio adecuado.
La selección del respirador tiene que basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, en los riesgos de producto y en los límites de trabajo seguro del respirador seleccionado.
Si los trabajadores están expuestos a concentraciones por encima del límite de exposición, se recomienda usar una máscara con filtro de tipo A, cuya clase (1, 2 o 3) tiene que ser elegida en relación a la concentración límite de utilización (Estándar EN 14387).
En el caso sean presentes gases o vapores de diferente naturaleza, es necesario proporcionar filtros de tipo combinado (DIN EN 141).
El uso de equipos de protección respiratoria es necesario en caso de que las medidas técnicas adoptadas no sean suficientes para limitar la exposición de los trabajadores a los valores de umbral tomados en consideración.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

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

ESTALIA Performance Coatings Spa
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

Controles técnicos apropiados:
Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Color:	incoloro	--	--
Olor:	Característico	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	>35°C	--	--
Inflamabilidad:	inflamable	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	LEL 1.1% - UEL 7% v/v (Reaction mass ethylbenzene/ xylene)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Punto de ignición (flash point, fp):	27 °C	EN ISO 3679	--
Temperatura de autoencendido:	> 400°C	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	No Relevante	--	--
Viscosidad cinemática:	950 mm2/s (40°C)	--	--
Hidrosolubilidad:	insoluble	--	--
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:	1.520 g/cm3 - 20°C	ISO 2811	--
Densidad de vapor relativa:	> 1	--	--

ESTALIA Performance Coatings Spa
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas:	N.A.	--	--

9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Viscosidad:	3000 - 3500 mPa.s A3 - V20	ISO 2555	--

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Estable en condiciones normales
10.2. Estabilidad química
Estable en condiciones normales
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Ninguno
10.4. Condiciones que deben evitarse
Estable en condiciones normales.
10.5. Materiales incompatibles
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:
ZINCROMAT - BINDER
a) toxicidad aguda
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) corrosión o irritación cutáneas
El producto está clasificado: Skin Irrit. 2 H315
c) lesiones o irritación ocular graves
El producto está clasificado: Eye Irrit. 2 H319
d) sensibilización respiratoria o cutánea
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
e) mutagenicidad en células germinales
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
El producto está clasificado: STOT SE 3 H335
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
El producto está clasificado: STOT RE 2 H373
j) peligro de aspiración
No clasificado

ESTALIA Performance Coatings Spa
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:
Reaction mass of ethylbenzene and xylene
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3523 mg/kg
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 27.571 mg/l - Duración: 4h
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
Ensayo: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata = 250 MGKGPC
xileno - CAS: 1330-20-7
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 20 mg/l - Duración: 4h
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 4200 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3500 mg/kg
Hydrocarbons, C9, aromatics
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 6193 mg/m3 - Duración: 4h
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3592 MGKGPC
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 3160 MGKGPC
Bis(ortofosfato) de tricinc - CAS: 7779-90-0
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 5.7 mg/l - Duración: 4h
(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1.133 mg/kg
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 295 ppm - Duración: 4h
b) corrosión o irritación cutáneas:
Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Negativo
c) lesiones o irritación ocular graves:
Ensayo: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Positivo
e) mutagenicidad en células germinales:
Negativo
g) toxicidad para la reproducción:
Ensayo: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata = 150 MGKGPC
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 5000 mg/kg
Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with
N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 10.000 mg/kg
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol - CAS: 107-98-2
a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 4016 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 54.6 mg/l - Duración: 4h
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 7000 ppm - Duración: 8h
d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Ensayo: Sensibilización por inhalación No
2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol - CAS: 111-76-2
a) toxicidad aguda
ETA - Oral 1200 mg/kg pc
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1.300 mg/kg pc
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 450-900 mg/l - Duración: 4h
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 435-2000 mg/kg pc
Ensayo: LD50

ESTALIA Performance Coatings Spa
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

11.2. Información relativa a otros peligros
Propiedades de alteración endocrina:
Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

ZINCROMAT - BINDER
El producto está clasificado: Aquatic Chronic 2 - H411

xileno - CAS: 1330-20-7
a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1 ml/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1 mg/l - Duración h.: 24

Hydrocarbons, C9, aromatics
a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 9.2 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 3.2 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 2.9 mg/l - Duración h.: 72

(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 100 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 88 mg/l - Duración h.: 72
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 48

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 100 mg/l
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 100 mg/l
Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 100 mg/l
b) Toxicidad acuática crónica:
Parámetro: NOEC - Especies: Peces > 0.1 mg/l
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 0.1 mg/l
c) Toxicidad en bacterias:
Parámetro: EC50 > 100 mg/l

Condensation products of dimerised fatty acids, C18-unsaturated, with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine - CAS: 162627-17-0
a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 150 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 100 mg/l - Duración h.: 48

1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol - CAS: 107-98-2
a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 6800 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Leuciscus Idus
Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 1000 mg/l - Duración h.: 72
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 21100-25900 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EC50 - Especies: Peces = 20800 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Pimephales Promelas

2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol - CAS: 111-76-2
a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1474 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1550 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 1840 mg/l - Duración h.: 72
b) Toxicidad acuática crónica:
Parámetro: NOEC - Especies: Peces > 100 mg/l - Notas: 21 d
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 100 mg/l - Notas: 21 d

12.2. Persistencia y degradabilidad

ESTALIA Performance Coatings Spa
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

Ninguno
(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Biodegradabilidad: No rápidamente degradable
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol - CAS: 107-98-2
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol - CAS: 111-76-2
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol - CAS: 107-98-2
Bioacumulación: No bioacumulable - Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto -0.49
2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol - CAS: 111-76-2
Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 0.81 - Notas: n-ottanolo/acqua

12.4. Movilidad en el suelo
1-metoxi-2-propanol; éter metílico de monopropilenglicol - CAS: 107-98-2
Movilidad en el suelo: Móvil

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Propiedades de alteración endocrina
Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

12.7. Otros efectos adversos
Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR-UN Number:	1263
IATA-UN Number:	1263
IMDG-UN Number:	1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Shipping Name:	PINTURAS
IATA-Shipping Name:	PINTURAS
IMDG-Shipping Name:	PINTURAS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Class:	3
ADR - Número de identificación del peligro:	30
IATA-Class:	3
IATA-Label:	3
IMDG-Class:	3

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante ambiental:	Sí
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
Most important toxic component:	Bis(ortofosfato) de tricinc
IMDG-EmS:	F-E , S-E

ESTALIA Performance Coatings Spa
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	163 367 650
ADR-Categoria de transporte (Código de restricción en túneles):	3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft:	355
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	366
IATA-S.P.:	A3 A72 A192
IATA-ERG:	3L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
Reglamento (UE) n. 2020/878
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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 75

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 24.41 %
Compuestos orgánicos volátiles - COV = 370.89 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 = 0.21

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

ESTALIA Performance Coatings Spa
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).
Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):
Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1
el producto pertenece a la categoría: P5c, E2

15.2. Evaluación de la seguridad química
No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla
Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química
Reaction mass of ethylbenzene and xylene

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
Repr. 1B	3.7/1B	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

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

ESTALIA Performance Coatings Spa
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
SECCIÓN 11. Información toxicológica
SECCIÓN 12. Información ecológica
SECCIÓN 15. Información reglamentaria
SECCIÓN 16. Otra información

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

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	**Procedimento de clasificación**
Flam. Liq. 3, H226	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado
Principales fuentes bibliográficas:
ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold
La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se 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

ESTALIA Performance Coatings Spa
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

	Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).

ESTALIA *Performance Coatings Spa*
Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo - Brescia - Italia
Tel. +39 030 21 35 55 - Fax +39 030 27 31 664
www.franchi-kim.it - www.estaliacoatings.com

Escenario de exposición, 22/11/2019

Identidad de la sustancia	
Determinación química	reazione di massa dell'etilbenzene e dello xilene
n.º EINECS	905-588-0

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 de capas
Fecha - Revisión	19/11/2019 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Usos en emplazamientos industriales
Grupo de usuarios principales	Industrial uses
Sector(es) de uso	Industrial uses (SU3)
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	PROC8b
CS8 Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	PROC10
CS9 Inmersión y derrame	PROC13
CS10 Actividades de laboratorio	PROC15
CS11 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:
= 821 Pa

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

Cantidades usadas:
Toneladas anuales del lugar = 5000 toneladas/año

Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe): 5000 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 % Tierra - eficiencia mínima de: = 93.67 % Agua - eficiencia mínima de: = 93.67 %

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

STP municipal

Agua - eficiencia mínima de: = 93.67 %

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.

No echar lodo industrial sobre suelos naturales.

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 fluídez 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

Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). Aspiración local	Inhalación - eficiencia mínima de: = 30 %

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.

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

Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora). Aspiración local	Inhalación - eficiencia mínima de: = 70 %

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.

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

Efectuar en una cabina ventilada con corriente de aire laminar. Aspiración local	Inhalación - eficiencia mínima de: = 95 %

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.

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

Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).	Inhalación - eficiencia mínima de: = 70 %

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

Equipo de protección personal

Llevar protección respiratoria conforme a EN140.	Inhalación - eficiencia mínima de: = 70 %

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.

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:

Cubre el uso hasta 1 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Aspiración local	Inhalación - eficiencia mínima de: = 90 %

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.

1.2. CS7: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material - Instalación especializada (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:
Cubre el uso hasta 1 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Aspiración local	Inhalación - eficiencia mínima de: = 97 %

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.

1.2. 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:
Cubre concentraciones hasta 50 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:
Cubre el uso hasta > 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Se requiere el uso de un sistema local de aspiración integrado.	Inhalación - eficiencia mínima de: = 90 %

Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.

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.

1.2. CS9: 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:

Cubre concentraciones hasta 100 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre el uso hasta > 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Se requiere el uso de un sistema local de aspiración integrado.	Inhalación - eficiencia mínima de: = 70 %
Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).	

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.

1.2. CS10: 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:

Cubre concentraciones hasta 100 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre el uso hasta 15 min/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Ninguna medida específica indentificada.

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.

1.2. CS11: 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:

Cubre concentraciones hasta 100 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre el uso hasta 1 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.	
Aspiración local	Inhalación - eficiencia mínima de: = 80 %

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.

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	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.115
agua de mar	N/A	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.0115
sedimento de agua dulce	N/A	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.148
sedimento marítimo	N/A	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.0148
tierra	N/A	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.242

Estación de depuración	N/A	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.0561

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	= 0.79
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.79

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	= 0.85
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.85

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	= 0.71
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.01
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. 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	= 0.42
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.24
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 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	= 0.28
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.01
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.29

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 (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	= 0.08
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.04
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.12

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)

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	= 0.28
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.15
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.

1.3. CS9: 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	= 0.85
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.08
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.92

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	= 0.56
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA	= 0.57

		Trabajador v2.0	

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: 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	= 0.56
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.57

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 recubriemtos con capas y pinturas
Fecha - Revisión	19/11/2019 - 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	PROC8a
CS7 Transferencia de material	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 influciencia 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:

= 821 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)

Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe): 10 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

	Agua - eficiencia mínima de: = 93.67 %

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):
Planta de tratamiento de aguas residuales in-situ
Agua - eficiencia mínima de: = 93.67 %
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 fluídez 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:
= 821 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

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas
Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

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.

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 %

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:
= 821 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

Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).	Inhalación - eficiencia mínima de: = 90 %

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: = 30 %

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:
= 821 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

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas
Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).
Aspiración local

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 %

2.2. CS5: 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:
= 821 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

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas
Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

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 %

2.2. 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:
= 821 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

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Usar bomba de trasiego. Aspiración local Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). Transporte por conducciones cerradas.	Inhalación - eficiencia mínima de: = 80 %

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.

Cuota de ventilación: = 30 %

2.2. CS7: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material (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:
= 821 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

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas
Usar bomba de trasiego.
Aspiración local
Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).
Transporte por conducciones cerradas.

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 %

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:
= 821 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
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

Llevar protección respiratoria conforme a EN140.	Inhalación - eficiencia mínima de: = 70 %

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.

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:
= 821 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 efectua en el exterior.

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 %

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.

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:
= 821 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

Efectuar en una cabina ventilada con corriente de aire laminar.	Inhalación - eficiencia mínima de: = 99 %

Aspiración local	

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.

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:
= 821 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
Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas.
Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

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 %

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:
= 821 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

Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas.	
Aspiración local	Inhalación - eficiencia mínima de: = 80 %
Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.	

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:
= 821 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
Aspiración local
Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

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

Equipo de protección personal
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 %

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:
= 821 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

Usar bajo una salida de humo o de aire. Aspiración local	Inhalación - eficiencia mínima de: = 80 %
Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.	

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.
Cuota de ventilación: = 70 %

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:
= 821 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

Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas. Apagar y aclarar los sistemas antes de abrir o mantenimiento del equipamiento. Guardar la sustancia en un sistema cerrado.	Inhalación - eficiencia mínima de: = 80 %
Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.	

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.
Cuota de ventilación: %

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	= 0.00458
agua de mar	N/A	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.000444
sedimento de agua dulce	N/A	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.00592
sedimento marítimo	N/A	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.000575
tierra	N/A	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.00575
Estación de depuración	N/A	ECETOC TRA medio ambiente v2.0	= 0.00132

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. 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	= 0.01
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. CS3: 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	= 0.2
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.04
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.24

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)

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	= 0.34
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.08
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.

2.3. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Preparación del material para la aplicación (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	= 0.79
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.08
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.87

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 (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	= 0.79
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.08
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.87

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 (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	= 0.85
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.04
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.88

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	= 0.17
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.15
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.32

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. CS9: 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	= 0.39
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.15
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.55

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)

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	= 0.28
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.01
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.29

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)

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	= 0.12
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.71

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	= 0.68
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.68

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	= 0.39
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. 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	= 0.03
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.03

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)

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	= 0.68
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.08
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.75

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 recubrientos con capas por el consumidor
Fecha - Revisión	21/11/2019 - 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	ERC8a
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 Bote pulverizador de aerosol	PC9a - PC9a_3, PC15_3
CS5 Sellantes - Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) - Rellenos y masillas	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 (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:

821 Pa

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

Tipo de emisión: Liberación continua

Días de emisión: 365 días por año

Condiciones adicionales relativas al medio ambiente

	Agua - eficiencia mínima de: 93.67 %

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 fluídez del agua superficial absorbente: 2000 m³/día

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Asegurarse, que las medidas de control se inspeccionan y mantienen regularmente.

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:

= 821 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 0.5 %

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

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 4 días por año

Frecuencia:

Frecuencia de uso 1 uso por día

Frecuencia:

Contiene una exposición hasta 2.2 h/Evento

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:

Ninguna medida específica indentificada.

Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores

Uso interior
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:

= 821 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 2 %

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

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 6 días por año

Frecuencia:

Frecuencia de uso 1 uso por día

Frecuencia:

Contiene una exposición hasta 2.2 h/Evento

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428.75 cm^2

Información y consejos de conducta para consumidores

Información y consejos de conducta para consumidores:

Ninguna medida específica indentificada.

Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores

Uso interior

Tamaño del lugar: Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m^3

Temperatura: Incluye el uso a temperatura ambiente.

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

3.2. CS4: Escenario contribuyente Consumidor: Bote pulverizador de aerosol (PC9a)

Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)
Producto-(sub)-categorías	Bote pulverizador de aerosol (PC9a_3, PC15_3)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

= 821 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 21 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Cantidades usadas:

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta .... 0.215 kg

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 2 días por año

Frecuencia:

Frecuencia de uso 1 uso por día

Frecuencia:

Contiene una exposición hasta 0.33 h/Evento

Información y consejos de conducta para consumidores

Información y consejos de conducta para consumidores:

Ninguna medida específica indentificada.

Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores

Uso interior
Tamaño del lugar: Incluye el uso en un garaje individual (>34m³) bajo ventilación típica.
Temperatura: Incluye el uso a temperatura ambiente.
Cuota de ventilación: Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.

3.2. CS5: Escenario contribuyente Consumidor: Sellantes - Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) - Rellenos y masillas (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:
= 821 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:
Cubre concentraciones hasta 3 %

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

Frecuencia:
Cubre el uso hasta 3 días por año

Frecuencia:
Frecuencia de uso 1 uso por día

Frecuencia:
Contiene una exposición hasta 2 h/Evento

Condiciones adicionales relativas a la salud humana
Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.5 cm²

Información y consejos de conducta para consumidores

Información y consejos de conducta para consumidores:
Ninguna medida específica indentificada.

Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores

Uso interior
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

3.2. CS2: Escenario contribuyente Consumidor: Pintura mural de látex de base acuosa (PC9a)

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.

3.2. CS3: Escenario contribuyente Consumidor: Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente (PC9a)

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.

3.2. CS4: Escenario contribuyente Consumidor: Bote pulverizador de aerosol (PC9a)

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.

3.2. CS5: Escenario contribuyente Consumidor: Sellantes - Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) - Rellenos y masillas (PC9a)

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.

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