

Ficha de datos de seguridad

METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW



Ficha de datos de seguridad del 16/09/1997 Revisión 13.0 del 26/11/2024

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

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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW

Código comercial: 0789.N03650

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

Uso recomendado:

Pintura / barnice

IS - Usos industriales

PW - Usos profesionales

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

Proveedor:

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

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

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

serviziosds@estalia.it

1.4. Teléfono de emergencia

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

112 European emergency number

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

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

Acute Tox. 4, H302 Nocivo en caso de ingestión.

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Dam. 1, H318 Provoca lesiones oculares graves.

STOT SE 3, H335 Puede irritar las vías respiratorias.

STOT SE 3, H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Aquatic Chronic 3, H412 Nocivo 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:



Peligro

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Consejos de prudencia:

0789.N03650/13

Página nº. 1 de 22

Ficha de datos de seguridad**METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW**

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

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA.

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

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

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

butan-1-ol; n-butanol

xileno

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

formaldehído: Puede provocar una reacción alérgica.

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

Ninguna

2.3. Otros peligros

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

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

$\geq 25\%$ - $< 30\%$ propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

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

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

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

$\geq 20\%$ - $< 25\%$ butan-1-ol; n-butanol

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

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

$\geq 7\%$ - $< 10\%$ 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.

0789.N03650/13

Página nº. 2 de 22

Ficha de datos de seguridad**METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW**

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.

>= 3% - < 5% Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

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

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

>= 3% - < 5% aluminium dihydrogen triphosphate

REACH No.: 01-2119970565-28-XXXX, CAS: 13939-25-8, EC: 237-714-9

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

>= 1% - < 2.5% Óxido de cinc

REACH No.: 01-2119463881-32-XXXX, Número Index: 030-013-00-7, CAS: 1314-13-2, EC: 215-222-5

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

>= 1% - < 2.5% Iso-Butylated Urea Formaldehyde Resin

CAS: 68002-18-6, EC: 614-201-1

Aquatic Chronic 4 H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

>= 1% - < 2.5% 2-metilpropan-1-ol; isobutanol

REACH No.: 01-2119484609-23-XXXX, Número Index: 603-108-00-1, CAS: 78-83-1, EC: 201-148-0

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

>= 0.25% - < 0.5% fenol; ácido carbólico

REACH No.: 01-2119471329-32-XXXX, Número Index: 604-001-00-2, CAS: 108-95-2, EC: 203-632-7

Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

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

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

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

Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.

Acute Tox. 3 H311 Tóxico en contacto con la piel.

Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.

Límites de concentración específicos:

1% <= C < 3%: Skin Irrit. 2 H315

1% <= C < 3%: Eye Irrit. 2 H319

C >= 3%: Skin Corr. 1B H314

480 ppm formaldehído

REACH No.: 01-2119488953-20-XXXX, Número Index: 605-001-00-5, CAS: 50-00-0, EC: 200-001-8

0789.N03650/13

Página nº. 3 de 22

Ficha de datos de seguridad**METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW**

Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carc. 1B H350 Puede provocar cáncer.
Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.
Acute Tox. 3 H311 Tóxico en contacto con la piel.
Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.
Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Límites de concentración específicos:

C $\geq$ 0,2%: Skin Sens. 1 H317
5% $\leq$ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315
5% $\leq$ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319
C $\geq$ 5%: STOT SE 3 H335
C $\geq$ 25%: Skin Corr. 1B H314

248 ppm Etilbenceno

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

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

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

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

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

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

10 ppm crystalline silica (respirable fraction)

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

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

Límites de concentración específicos:

1% $\leq$ C < 10%: STOT RE 2 H373
C $\geq$ 10%: STOT RE 1 H372

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.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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

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

En caso de contacto con los ojos:

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

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No ofrecer nada de comer o beber.

0789.N03650/13

Página nº. 4 de 22

Ficha de datos de seguridad

METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW

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

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:

0789.N03650/13

Página nº. 5 de 22

Ficha de datos de seguridad METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.

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

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

- 7.3. Usos específicos finales
Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

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

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

GVI - TWA(8h): 999 mg/m3, 400 ppm - STEL(15 min): 1250 mg/m3, 500 ppm - Notas: HR - CROAZIA

VLA - TWA(8h): 500 mg/m3, 200 ppm - STEL(15 min): 1000 mg/m3, 400 ppm - Notas:

ES - SPAGNA - VLB, s

TLV - TWA(8h): 500 mg/m3 - STEL(15 min): 1000 mg/m3 - Notas: CZ - REP. CECA

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

DE - GERMANIA

VLEP - STEL(15 min): 980 mg/m3, 400 ppm - Notas: FR - FRANCIA

National - TWA(8h): 999 mg/m3, 400 ppm - STEL(15 min): 1250 mg/m3, 500 ppm -

Notas: UK - REGNO UNITO

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

CH - SUVA (Svizzera), SSc B

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

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

500 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

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

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

MAK - TWA(8h): 150 mg/m3, 50 ppm - STEL(15min): 600 mg/m3, 200 ppm - Notas: AT - AUSTRIA

TLV - TWA(8h): 300 mg/m3 - STEL(15min): 600 mg/m3 - Notas: CZ - REP. CECA

MAK - TWA(8h): 310 mg/m3, 100 ppm - STEL(15min): 310 mg/m3, 100 ppm - Notas: DE - GERMANIA

VLA - TWA(8h): 61 mg/m3, 20 ppm - STEL(15min): 154 mg/m3, 50 ppm - Notas: ES - SPAGNA

VLEP - STEL(15min): 150 mg/m3, 50 ppm - Notas: FR- FRANCIA

GVI - STEL(15 min): 150 mg/m3, 50 ppm - Notas: HR - CROAZIA: K

MAK - TWA(8h): 310 mg/m3, 100 ppm - Notas: CH - SUVA (Svizzera), SSc V

0789.N03650/13

Página nº. 6 de 22

Ficha de datos de seguridad**METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW**

OSHA - TWA(8h): 300 mg/m³, 100 ppm - Notas: USA - UNITED STATES
NIOSH REL - STEL(15 min): Techo 150 mg/m³, Techo 50 ppm - Notas: USA - UNITED STATES [skin]

xileno - CAS: 1330-20-7
UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: Skin
OSHA - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - Notas: USA - UNITED STATES
National - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 440 mg/m³, 100 ppm - Notas: CH - SVIZZERA
National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: IT - ITALIA (Skin)
NIOSH - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 655 mg/m³, 150 ppm - Notas: USA - UNITED STATES
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm
National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: ES - SPAIN
National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: FR - FRANCE (Skin)
National - TWA(8h): 100 mg/m³ - STEL(15min): 200 mg/m³ - Notas: PL - POLONIA (Skin)
National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: RO - ROMANIA

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Notas: Skin
National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m³, 100 ppm - Notas: IT - ITALIA (Skin)
National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m³, 100 ppm - Notas: ES - SPAIN (Skin)
National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m³, 100 ppm - Notas: FR - FRANCE (Skin)
National - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 270 mg/m³, 50 ppm - Notas: DE - GERMANIA (AGS)
National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m³, 100 ppm - Notas: RO - ROMANIA
National - TWA(8h): 260 mg/m³ - STEL(15 min): 520 mg/m³ - Notas: PL - POLONIA (Skin)
National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 548 mg/m³, 100 ppm - Notas: GBR - REGNO UNITO (Skin)
National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 275 mg/m³, 50 ppm - Notas: CH - SVIZZERA

Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2
ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Notas: (R) - Metal fume fever
National - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 2 mg/m³ - Notas: CZ - REP. CEEA
National - TWA(8h): 1 mg/m³ - STEL: 1 mg/m³ - Notas: DE - GERMANIA
National - TWA(8h): 5 mg/m³ - Notas: FR - FRANCIA
National - TWA(8h): 5 mg/m³ - STEL: 20 mg/m³ - Notas: HU - UNGHERIA
National - TWA(8h): 5 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Notas: PL - POLONIA
MAK - TWA(8h): 3 mg/m³ - Notas: CH - SUVA (Svizzera), (a)
OSHA - TWA(8h): 5 mg/m³ - Notas: USA - Fume
OSHA - TWA(8h): 15 mg/m³ - Notas: USA - Total dust
NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 5 mg/m³ - STEL(15 min): Techo 15 mg/m³ - Notas: USA - Dust

2-metilpropan-1-ol; isobutanol - CAS: 78-83-1
ACGIH - TWA(8h): 152 mg/m³, 50 ppm
National - TWA(8h): 152 mg/m³, 50 ppm - Notas: FR - FRANCE
National - TWA(8h): 310 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 310 mg/m³, 100 ppm - Notas: DE - GERMANY (AGS)
National - TWA(8h): 100 mg/m³ - STEL(15 min): 200 mg/m³ - Notas: PL - POLAND
National - TWA(8h): 100 mg/m³, 33 ppm - STEL(15 min): 200 mg/m³, 66 ppm - Notas:

0789.N03650/13

Página nº. 7 de 22

Ficha de datos de seguridad**METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW****RO - ROMANIA**

National - TWA(8h): 54 mg/m³, 50 ppm - Notas: ES - SPAIN

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

CH - SWITZERLAND

National - TWA(8h): 154 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 231 mg/m³, 75 ppm - Notas:

UK - UNITED KINGDOM

OSHA - TWA(8h): 300 mg/m³, 100 ppm - Notas: USA - UNITED STATES OF AMERICA

NIOSH - TWA(8h): 150 mg/m³, 50 ppm - Notas: USA - UNITED STATES OF AMERICA

fenol; ácido carbólico - CAS: 108-95-2

UE - TWA(8h): 8 mg/m³, 2 ppm - STEL: 16 mg/m³, 4 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - Notas: Skin, A4, BEI - URT irr, lung dam, CNS impair

formaldehído - CAS: 50-00-0

ACGIH - TWA(8h): 0.1 ppm - STEL: 0.3 ppm - Notas: DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer

National - TWA: 0.37 mg/m³ - STEL: 0.3 ppm - Notas: ES - SPAGNA

MAK - TWA(8h): 0.37 mg/m³, 0.3 ppm - STEL: 0.74 mg/m³, 0.6 ppm - Notas: CH -

SUVA (Svizzera), C1 SSc S

UE - TWA(8h): 0.37 mg/m³, 0.3 ppm - STEL: 0.74 mg/m³, 0.6 ppm - Notas: Dermal sensitisation

OSHA - TWA(8h): 0.75 ppm - STEL(15 min): 2 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA: 0.016 ppm - STEL(15 min): Techo 0.1 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

Etilbenceno - CAS: 100-41-4

UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Notas: Skin

National - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 884 mg/m³, 200 ppm - Notas: IT - ITALIA - Skin

National - TWA(8h): 441 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 884 mg/m³, 200 ppm -

Notas: ES - SPAIN

National - TWA(8h): 88.4 mg/m³, 20 ppm - STEL(15 min): 442 mg/m³, 100 ppm - Notas:

FR - FRANCE - Skin

National - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 884 mg/m³, 200 ppm -

Notas: RO - ROMANIA

National - TWA(8h): 200 mg/m³ - STEL(15 min): 400 mg/m³ - Notas: PL - POLONIA - Skin

MAK - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 435 mg/m³, 100 ppm - Notas:

CH - SVIZZERA

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm

OSHA - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(Hasta 10 h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 545 mg/m³, 125 ppm - Notas: USA - UNITED STATES

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

UE - TWA(8h): 0.1 mg/m³

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: IT - ITALIA

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: DK - DANIMARCA

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: FR - FRANCIA

National - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - STEL(15 min): 0.4 mg/m³ - Notas: DE - GERMANIA (AGS)

National - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - Notas: ES - SPAGNA

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: HU - UNGHERIA

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: IR - IRLANDA

National - TWA(8h): 0.1 mg/m³ - Notas: PL - POLONIA

National - TWA(8h): 0.025 mg/m³ - Notas: PT - PORTOGALLO

National - TWA(8h): 0.15 mg/m³ - Notas: CH - SVIZZERA

OSHA - Notas: USA - UNITED STATES Respirable dust. TWA= (250mppcf)/(%SiO₂+5); TWA = (10mg/m³)/(%SiO₂+2). It applies if the exposure limit in 29 CFR 1910.1053 is stayed or is otherwise not in effect.

OSHA - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - Notas: Respirable dust. See 29 CFR 1910.1053 - USA

NIOSH REL - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - Notas: USA - UNITED STATES

0789.N03650/13

Página nº. 8 de 22

Ficha de datos de seguridad

METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW

ACGIH - TWA(8h): 0.025 mg/m³

Valores límites de exposición DNEL

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

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

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

Trabajador industrial: 888 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 888 mg/kg bw/d -

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

Trabajador industrial: 1000 mg/m³ - Trabajador profesional: 1000 mg/m³ - Consumidor: 178 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 51 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

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

Consumidor: 3.1 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 310 mg/m³ - Trabajador profesional: 310 mg/m³ - Consumidor: 155 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 1.562 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 3.125 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

xileno - CAS: 1330-20-7

Trabajador industrial: 442 mg/m³ - Trabajador profesional: 442 mg/m³ - Consumidor: 260 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 221 mg/m³ - Trabajador profesional: 221 mg/m³ - Consumidor: 65.3 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 212 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 212 mg/kg bw/d -

Consumidor: 125 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 12.5 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

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

Consumidor: 36 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 275 mg/m³ - Trabajador profesional: 275 mg/m³ - Consumidor: 33 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 796 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 796 mg/kg bw/d -

Consumidor: 320 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 550 mg/m³ - Trabajador profesional: 550 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Consumidor: 500 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

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

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

Consumidor: 0.83 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo,

0789.N03650/13

Página nº. 9 de 22

Ficha de datos de seguridad**METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW**

efectos sistémicos

Trabajador industrial: 0.5 mg/m³ - Trabajador profesional: 0.5 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

2-metilpropan-1-ol; isobutanol - CAS: 78-83-1

Trabajador industrial: 310 mg/m³ - Trabajador profesional: 310 mg/m³ - Consumidor: 55 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

fenol; ácido carbónico - CAS: 108-95-2

Trabajador industrial: 8 mg/m³ - Trabajador profesional: 8 mg/m³ - Consumidor: 1.32 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 1.23 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 1.23 mg/kg bw/d - Consumidor: 0.4 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 16 mg/m³ - Trabajador profesional: 16 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Consumidor: 0.4 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

formaldehído - CAS: 50-00-0

Trabajador industrial: 0.75 mg/m³ - Trabajador profesional: 0.75 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 9 mg/m³ - Trabajador profesional: 9 mg/m³ - Consumidor: 3.2 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 0.375 mg/m³ - Trabajador profesional: 0.375 mg/m³ - Consumidor: 0.1 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 240 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 240 mg/kg bw/d - Consumidor: 102 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 4.1 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Etilbenceno - CAS: 100-41-4

Trabajador industrial: 77 mg/m³ - Trabajador profesional: 77 mg/m³ - Consumidor: 15 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 293 mg/m³ - Trabajador profesional: 293 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 180 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 180 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 1.6 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

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

Objetivo: agua dulce - Valor: 140.9 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 140.9 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 552 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 552 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg

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

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

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.082 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0082 mg/l

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

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

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

0789.N03650/13

Página nº. 10 de 22

Ficha de datos de seguridad**METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW**

- Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 12.46 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.31 mg/kg
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.635 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.064 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3.29 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.329 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/l
Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2
Objetivo: agua dulce - Valor: 20.6 µg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 6.1 µg/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
2-metilpropan-1-ol; isobutanol - CAS: 78-83-1
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.4 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.04 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 1.56 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.156 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.076 mg/kg
fenol; ácido carbólico - CAS: 108-95-2
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.0077 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.00077 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.0915 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.00915 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.136 mg/kg
formaldehído - CAS: 50-00-0
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.44 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.44 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 2.3 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 0.19 mg/l
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.2 mg/kg
Etilbenceno - CAS: 100-41-4
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.1 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.01 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 13.7 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 1.37 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.68 mg/kg

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.

0789.N03650/13

Página nº. 11 de 22

Ficha de datos de seguridad

METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW

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

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

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

Cuando hay un contacto frecuente o prolongado, se recomienda el uso de guantes de protección de la clase 6 (tiempo de permeabilidad > 480 minutos, según EN374-3).

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

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

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

Protección respiratoria:

Utilice un equipo respiratorio adecuado.

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

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

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

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

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

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

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Color:	amarillo	--	--
Olor:	Característico	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	82°C / 179.6°F	--	--
Inflamabilidad:	inflamable	--	--

0789.N03650/13

Página nº. 12 de 22

Ficha de datos de seguridad

METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW

Límite superior e inferior de explosividad:	LEL 2% - UEL 13% v/v (Isopropyl alcohol)	Extrapolation from Raw Material SDS	--
Punto de inflamación:	12 °C	EN ISO 3679	--
Temperatura de auto-inflamación:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	No Relevante	--	--
Viscosidad cinemática:	ca. 250 mm ² /s (40°C) - 500 mm ² /s (23°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:	0.990 g/cm ³ - 20°C / 68°F	ISO 2811	--
Densidad de vapor relativa:	N.A.	--	--
Características de las partículas:			
Tamaño de las partículas:	N.A.	--	--

9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Viscosidad:	500 - 1000 mPa.s A3V20 20°C / 68°F	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

0789.N03650/13

Página nº. 13 de 22

Ficha de datos de seguridad**METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW**

- 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:

METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW

- a) toxicidad aguda
El producto está clasificado: Acute Tox. 4 H302
- b) corrosión o irritación cutáneas
El producto está clasificado: Skin Irrit. 2 H315
- c) lesiones o irritación ocular graves
El producto está clasificado: Eye Dam. 1 H318
- 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; STOT SE 3 H336
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- j) peligro de aspiración
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

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

- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 25000 mg/m3 - Duración: 6h
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 5840 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 13900 mg/kg

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

- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 2290 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 3430 mg/kg
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 17.76 mg/l - Duración: 4h

xileno - CAS: 1330-20-7

- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata = 6700 ppm - Duración: 4h
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 5627 mg/kg

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

- a) toxicidad aguda:
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg

Ficha de datos de seguridad**METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW**

Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 23.5 mg/l

aluminium dihydrogen triphosphate - CAS: 13939-25-8

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2.000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Vaho de inhalación - Especies: Rata > 3.46 mg/l - Duración: 4h

Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

a) toxicidad aguda:

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

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 MGKGPC

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 5.7 mg/l - Duración: 4h

2-metilpropan-1-ol; isobutanol - CAS: 78-83-1

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2830 mg/kg pc

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg - Duración: 24h

Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 18.18 mg/l - Duración: 6h

formaldehído - CAS: 50-00-0

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 460 MGKGPC

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 463 ppm - Duración: 4h

Ensayo: LC50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 270 mg/l

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Corrosivo para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo

Etilbenceno - CAS: 100-41-4

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3500 MGKGPC

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 15400 mg/kg pc

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 2180 ppm - Duración: 4h

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

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

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

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

METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3 - H412

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

a) Toxicidad acuática aguda:

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

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

b) Toxicidad acuática crónica:

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

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

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 225 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Metodo OECD TG 201

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1.376 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1.328 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Metodo OECDTG 202

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 4.1 mg/l - Notas: 21 d Metodo OCSE 211 Acqua dolce - Valore sperimentale

c) Toxicidad en bacterias:

Parámetro: EC50 = 4.390 mg/l - Notas: 17 d

xileno - CAS: 1330-20-7

0789.N03650/13

Página nº. 15 de 22

Ficha de datos de seguridad**METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW**

- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 2.6 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1 mg/l - Duración h.: 24
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 4.36 mg/l - Duración h.: 73
- b) Toxicidad acuática crónica:
Parámetro: NOEC - Especies: Peces > 1.3 mg/l - Notas: 56 d
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 1.57 mg/l - Notas: 21 d
- Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 134 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 1000 mg/l - Duración h.: 72
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 500 mg/l - Duración h.: 48
- b) Toxicidad acuática crónica:
Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 47.5 mg/l - Notas: 14 d
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Notas: 21 d
- Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.122 mg/l
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 0.136 mg/l - Duración h.: 72
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1.1 mg/l - Duración h.: 96
- 2-metilpropan-1-ol; isobutanol - CAS: 78-83-1
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1430 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1100 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 1799 mg/l - Duración h.: 72
- b) Toxicidad acuática crónica:
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 20 mg/l - Notas: 21d
Parámetro: NOEC - Especies: Algas > 53 mg/l
- fenol; ácido carbólico - CAS: 108-95-2
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 61.1 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 22 mg/l
Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 0.077 mg/l
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 3.1 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 0.16 mg/l
- formaldehído - CAS: 50-00-0
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 4.89 mg/l - Duración h.: 72
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 6.7 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 5.8 mg/l - Duración h.: 48
- Etilbenceno - CAS: 100-41-4
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1.8 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 5.1 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 3.6 mg/l
- 12.2. Persistencia y degradabilidad
- Ninguno
- propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
- butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - %: 92
- xileno - CAS: 1330-20-7
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
- Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
- 2-metilpropan-1-ol; isobutanol - CAS: 78-83-1
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable
- 12.3. Potencial de bioacumulación

0789.N03650/13

Página nº. 16 de 22

Ficha de datos de seguridad

METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW

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

Bioacumulación: No bioacumulable - Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 0.05 - Notas: OECD 107

2-metilpropan-1-ol; isobutanol - CAS: 78-83-1

Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 1

formaldehído - CAS: 50-00-0

Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 0.35

12.4. Movilidad en el suelo

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

Movilidad en el suelo: Móvil

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

Movilidad en el suelo: Móvil

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

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

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

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



14.1. Número ONU o número ID

ADR-UN Number: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Shipping Name: PINTURA

IATA-Shipping Name: PINTURA

IMDG-Shipping Name: PINTURA

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Class: 3

ADR - Número de identificación del peligro: -

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

0789.N03650/13

Página nº. 17 de 22

Ficha de datos de seguridad

METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
 Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
 Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
 Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
 Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
 Reglamento (UE) n. 2020/878
 Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
 Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
 Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
 Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
 Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
 Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
 Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
 Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
 Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
 Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
 Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
 Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
 Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
 Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
 Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
 Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
 Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
 Reglamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
 Reglamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
 Reglamento (UE) 2023/707

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

Restricciones relacionadas con el producto:
 Restricción 3

0789.N03650/13

Página nº. 18 de 22

Ficha de datos de seguridad

METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW

Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 28

Restricción 30

Restricción 72

Restricción 75

Restricción 77

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 66.45 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 659.61 g/l

Sustancias CMR volátiles = 0.05 %

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

Carbono Orgánico - C = 0.44

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

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

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

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1
el producto pertenece a la categoría: P5c

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla.

Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química
butan-1-ol; n-butanol

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

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

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), 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

Ficha de datos de seguridad
METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW

Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Muta. 2	3.5/2	Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2
Carc. 1B	3.6/1B	Carcinogenicidad, Categoría 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
STOT RE 1	3.9/1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3
Aquatic Chronic 4	4.1/C4	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 4

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
SECCIÓN 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]:

0789.N03650/13

Página nº. 20 de 22

Ficha de datos de seguridad

METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 2, H225	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

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

Principales fuentes bibliográficas:

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

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

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

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

0789.N03650/13

Página nº. 21 de 22

Ficha de datos de seguridad**METAL PRIMER - TRANSPARENT YELLOW**

STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Escenario de exposición, 24/10/2019

Identidad de la sustancia	
Determinación química	butan-1-ol
n.º CAS	71-36-3
Número de identificación - UE	603-004-00-6
n.º EINECS	200-751-6

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	03/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Usos en emplazamientos industriales
Grupo de usuarios principales	Industrial uses
Sector(es) de uso	Industrial uses (SU3)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

Escenario contribuyente Medio ambiente

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

Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Proceso por lotes - Uso en un sistema semicerrado en el que existe la posibilidad de una exposición	PROC4
CS3 Transferencia de material - Inmersión y derrame - Operaciones de mezcla - Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC5 - PROC9 - PROC10 - PROC13
CS4 Pulverización	PROC7

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

Concentración de la sustancia en el producto:

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

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

Cantidades usadas:

Cantidad diaria por lugar = 106 t

Toneladas anuales del lugar = 31804 t

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

Ninguna medida específica indentificada.

Agua - eficiencia mínima de: = 87.4 %

STP effuente (m³/día): 2000

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

Factor de dilución de agua de mar local:: 100

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

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: Proceso por lotes - Uso en un sistema semicerrado en el que existe la posibilidad de una exposición (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 Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación. Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.	
Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria	
Equipo de protección personal Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar protección de ojos adecuada.	
Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores	
Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior Uso industrial Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.	
Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.	
Indicación adicional sobre buenas prácticas: Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.	
Condiciones adicionales relativas a la salud humana Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	
1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material - Inmersión y derrame - Operaciones de mezcla - Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC5, PROC9, PROC10, PROC13)	
Categorías de proceso	Mezclado en procesos por lotes - Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) - Aplicación mediante rodillo o brocha - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC5, PROC9, PROC10, PROC13)
Propiedad del producto (artículo)	
Forma física del producto: Líquido	
Presión de vapor: <= 10000 Pa	
Concentración de la sustancia en el producto: Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición	
Duración: Cubre exposición diaria hasta 8 horas	
Condiciones y medidas técnicas y organizativas	

Medidas técnicas y organizativas

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.
Asegurese, que se evita el contacto directo con la piel.
Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.

Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.

Inhalación - eficiencia mínima de: = 90 %

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

Equipo de protección personal

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.
Usar protección de ojos adecuada.

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

Uso interior
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:

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

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

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

1.2. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización (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

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

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

Equipo de protección personal

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.
Usar protección de ojos adecuada.

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

Uso interior
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:

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación. Asegurar inspección, limpieza y mantenimiento periódico de las máquinas e instalaciones Quedarse en el viento convectivo / mantener distancia de la fuente.

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

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

1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

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

Vía de emisión	Tasa de liberación	Método para estimar la emisión
Aire	0.18 %	N/A
Agua	0 %	N/A
tierra	0 %	N/A

objetivo de protección	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
agua dulce	= 0.0036 mg/L	N/A	= 0.0438
sedimento de agua dulce	= 0.0254 mg/kg peso del material seco	N/A	= 0.1426
agua de mar	= 0.0005 mg/L	N/A	= 0.0622
sedimento marítimo	= 0.00036 mg/kg peso del material seco	N/A	= 0.2024
Suelo agrícola	= 0.0029 mg/kg peso del material seco	N/A	= 0.1957
Estación de depuración	= 0 mg/L	N/A	= 0

1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Proceso por lotes - Uso en un sistema semicerrado en el que existe la posibilidad de una exposición (PROC4)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 61.75 mg/m ³	N/A	= 0.1992

1.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material - Inmersión y derrame - Operaciones de mezcla - Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC5, PROC9, PROC10, PROC13)

Vía de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 15.44 mg/m ³	N/A	= 0.498

1.3. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización (PROC7)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 0 mg/m ³	N/A	= 0

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

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

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

2. ES 2

Amplio uso por trabajadores profesionales; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a); Proceso a base de disolvente

2.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de recubrimientos con capas y pinturas
Fecha - Revisión	03/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Amplio uso por trabajadores profesionales
Grupo de usuarios principales	Usos profesionales
Sector(es) de uso	Usos profesionales (SU22)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1 Proceso a base de disolvente	ERC8a - ERC8c - ERC8f
----------------------------------	-----------------------

Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Proceso por lotes - Uso en un sistema semicerrado en el que existe la posibilidad de una exposición	PROC4
CS3 Transferencia de material - Inmersión y derrame - Operaciones de mezcla - Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC5 - PROC9 - PROC10 - PROC13
CS4 Pulverización	PROC11
CS5 Pulverización	PROC11
CS6 Pulverización	PROC11

2.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

2.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Proceso a base de disolvente (ERC8a, ERC8c, ERC8f)

Categorías de emisión al medio ambiente	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) - Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) - Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) (ERC8a, ERC8c, ERC8f)
---	---

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto:

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

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

Cantidades usadas:

Tasa de aplicación = 7700 toneladas/año

Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe): 1 kg

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas de control para evitar emisiones

No echar lodo industrial sobre suelos naturales.

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

Ninguna medida específica indentificada.

Agua - eficiencia mínima de: = 87.4 %

STP effuente (m³/día): 2000	
<i>Otras condiciones de operación con influencia a la exposición del medio ambiente</i>	
Factor de dilución de agua de mar local:: 100	
Factor de dilución de agua dulce local: 10	
Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día	
<i>Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.</i>	
Indicación adicional sobre buenas prácticas: No echar lodo industrial sobre suelos naturales.	
2.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Proceso por lotes - Uso en un sistema semicerrado en el que existe la posibilidad de una exposición (PROC4)	
Categorías de proceso	Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición (PROC4)
<i>Propiedad del producto (artículo)</i>	
Forma física del producto: Líquido	
Presión de vapor: <= 10000 Pa	
Concentración de la sustancia en el producto: Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.	
<i>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición</i>	
Duración: Cubre exposición diaria hasta 8 horas	
<i>Condiciones y medidas técnicas y organizativas</i>	
Medidas técnicas y organizativas Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación. Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.	
<i>Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria</i>	
Equipo de protección personal Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar protección de ojos adecuada.	
<i>Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores</i>	
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.	
<i>Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.</i>	
Condiciones adicionales relativas a la salud humana Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	
2.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material - Inmersión y derrame - Operaciones de mezcla - Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC5, PROC9, PROC10, PROC13)	
Categorías de proceso	Mezclado en procesos por lotes - Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) - Aplicación mediante rodillo o brocha - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC5, PROC9, PROC10, PROC13)
<i>Propiedad del producto (artículo)</i>	
Forma física del producto: Líquido	
Presión de vapor:	

<= 10000 Pa	
Concentración de la sustancia en el producto: Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.	
<i>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición</i>	
Duración: En cada caso de uso evitar que la fase de uso sobrepase 4 h	
<i>Condiciones y medidas técnicas y organizativas</i>	
Medidas técnicas y organizativas Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación. Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.	
<i>Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria</i>	
Equipo de protección personal Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Usar protección de ojos adecuada.	
<i>Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores</i>	
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.	
<i>Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.</i>	
Condiciones adicionales relativas a la salud humana Se asume que se ha implementado un buen estándar básico de higiene ocupacional.	
2.2. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización (PROC11)	
Categorías de proceso	Pulverización no industrial (PROC11)
<i>Propiedad del producto (artículo)</i>	
Forma física del producto: Líquido	
Presión de vapor: <= 10000 Pa	
Concentración de la sustancia en el producto: Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 100 %.	
<i>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición</i>	
Duración: Cubre exposición diaria hasta 8 horas	
<i>Condiciones y medidas técnicas y organizativas</i>	
Medidas técnicas y organizativas Asegurar inspección, limpieza y mantenimiento periódico de las máquinas e instalaciones Asegurense del uso de una cabina de pintura.	
<i>Condiciones y medidas en relación a la protección personal, higiene y prueba sanitaria</i>	
Equipo de protección personal Véase la sección 8 de la ficha de datos de seguridad para más información.	
<i>Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores</i>	
Uso interior Uso profesional Temperatura: Se asume un uso a no más de 20 °C sobre la temperatura ambiente.	
<i>Indicación adicional sobre buenas prácticas. Las obligaciones de conformidad con el artículo 37(4) de REACH no son aplicables.</i>	

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Quedarse en el viento convectivo / mantener distancia de la fuente.

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

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

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

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

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

Líquido

Presión de vapor:

<= 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

Frecuencia:

Frecuencia de uso < 6 h/day

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

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

Asegurar ventilación por extracción en los puntos de emisión.

Inhalación - eficiencia mínima de: = 47 %

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

Véase la sección 8 de la ficha de datos de seguridad para más información.

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.

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

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

2.2. CS6: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización (PROC11)

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

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

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Frecuencia:

Frecuencia de uso < 6 h/day

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

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

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

Equipo de protección personal

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

Véase la sección 8 de la ficha de datos de seguridad para más información.

Inhalación - eficiencia mínima de: = 80 %

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.

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

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

2.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

2.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Proceso a base de disolvente (ERC8a, ERC8c, ERC8f)

Vía de emisión	Tasa de liberación	Método para estimar la emisión
Aire	98 %	N/A
Agua	1 %	N/A
tierra	1 %	N/A

objetivo de protección	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
agua dulce	= 0.0037 mg/L	N/A	= 0.0446
sedimento de agua dulce	= 0.0258 mg/kg peso del material seco	N/A	= 0.1452
agua de mar	= 0.0005 mg/L	N/A	= 0.063
sedimento marítimo	= 0.00037 mg/kg peso del material seco	N/A	= 0.2051
Suelo agrícola	= 0.003 mg/kg peso del material seco	N/A	= 0.1983
Estación de depuración	= 0.0007 mg/L	N/A	= 0

2.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Proceso por lotes - Uso en un sistema semicerrado en el que existe la posibilidad de una exposición (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, sistémico, largo plazo	= 154.38 mg/m ³	N/A	= 0.498

2.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material - Inmersión y derrame - Operaciones de mezcla - Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC5, PROC9, PROC10, 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, sistémico, largo plazo	= 185.25 mg/m ³	N/A	= 0.5976

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

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 0 mg/m ³	N/A	= 0

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

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 300 mg/m ³	N/A	= 0.9677

2.3. CS6: Escenario contribuyente Trabajador: Pulverización (PROC11)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 187.5 mg/m ³	N/A	= 0.6048

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

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

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

3. ES 3

Uso por el consumidor; Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a); Proceso a base de disolvente

3.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Uso de recubrimientos con capas por el consumidor
Fecha - Revisión	03/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Uso por el consumidor
Grupo de usuarios principales	Usos por los consumidores
Sector(es) de uso	Usos por los consumidores (SU21)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1 Proceso a base de disolvente	ERC8a - ERC8c - ERC8f
----------------------------------	-----------------------

Escenario contribuyente Consumidor

CS2 Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente	PC9a - PC9a_2, PC15_2
CS3 Bote pulverizador de aerosol	PC9a - PC9a_3, PC15_3
CS4 Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes)	PC9a - PC9a_4, PC15_4

3.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

3.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Proceso a base de disolvente (ERC8a, ERC8c, ERC8f)

Categorías de emisión al medio ambiente	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) - Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) - Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) (ERC8a, ERC8c, ERC8f)
---	---

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

3.2. CS2: 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:

= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 5 %.

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Cantidades usadas:

Cantidad de cada uso = 1.3 kg

Frecuencia:

Frecuencia de uso = 132 min/Evento

Frecuencia: Frecuencia de uso = 1 aplicaciones por día	
<i>Información y consejos de conducta para consumidores</i>	
Información y consejos de conducta para consumidores: Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas.	
<i>Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores</i>	
Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior Tamaño del lugar: Uso en lugares con volumen mínimo de m ³ : ... 20 m ³ Cuota de ventilación: Durante la aplicación abrir la ventana para asegurar así una ventilación natural.	
3.2. CS3: 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)
<i>Propiedad del producto (artículo)</i>	
Forma física del producto: Líquido	
Presión de vapor: = 10000 Pa	
Concentración de la sustancia en el producto: Contiene una parte de la sustancia en el producto hasta un 25 %.	
<i>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición</i>	
Frecuencia: Frecuencia de uso = 20 min/Evento	
Frecuencia: Frecuencia de uso = 1 aplicaciones por día	
<i>Información y consejos de conducta para consumidores</i>	
Información y consejos de conducta para consumidores: Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas. Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel.	
<i>Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores</i>	
Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior Tamaño del lugar: Uso en lugares con volumen mínimo de m ³ : ... 20 m ³ Cuota de ventilación: Cubre el uso bajo una ventilación doméstica típica.	
3.2. CS4: Escenario contribuyente Consumidor: Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) (PC9a)	
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)
Producto-(sub)-categorías	Decapantes (para eliminar pinturas, colas, papel pintado y sellantes) (PC9a_4, PC15_4)
<i>Propiedad del producto (artículo)</i>	
Forma física del producto: Líquido	
Presión de vapor: = 10000 Pa	
Concentración de la sustancia en el producto: Cubre concentraciones hasta 4 %	
<i>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición</i>	
Cantidades usadas:	

Cantidad de cada uso = 2 kg

Frecuencia:

Frecuencia de uso = 4 h/Evento

Frecuencia:

Frecuencia de uso = 1 aplicaciones por día

Información y consejos de conducta para consumidores

Información y consejos de conducta para consumidores:

Evitar el contacto directo de los ojos con el producto, también con las manos contaminadas.

Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Tamaño del lugar: Uso en lugares con volumen mínimo de m³: ... 30 m³

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

3.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente: Proceso a base de disolvente (ERC8a, ERC8c, ERC8f)

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

No se ha presentado una evaluación de la exposición para el medio ambiente.

3.2. CS2: Escenario contribuyente Consumidor: Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente (PC9a)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 52.5 mg/m ³	N/A	N/A

3.2. CS3: Escenario contribuyente Consumidor: Bote pulverizador de aerosol (PC9a)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 1.3 mg/m ³	N/A	N/A

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

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 48.3 mg/m ³	N/A	N/A

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