

**Ficha de datos de seguridad
NITROCAR - GLOSSY BLACK****Ficha de datos de seguridad del 06/08/1997 Revisión 11.0 del 16/3/2023****La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2020/878.****SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: NITROCAR - GLOSSY BLACK

Código comercial: 0395.N02000

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.

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Dam. 1, H318 Provoca lesiones oculares graves.

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

STOT SE 3, H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H361d Se sospecha que puede dañar el feto.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Consejos de prudencia:

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

0395.N02000/11

Página nº. 1 de 24

Ficha de datos de seguridad NITROCAR - GLOSSY BLACK

seguridad.

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

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

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 médico.

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

Tolueno

acetato de isobutilo

Acetato de n-butilo

Acetato de etilo

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers: 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:

$\geq 15\%$ - $< 20\%$ Tolueno

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

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

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

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

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

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

0395.N02000/11

Página nº. 2 de 24

Ficha de datos de seguridad
NITROCAR - GLOSSY BLACK

Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.
Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

>= 7% - < 10% acetato de isobutilo

REACH No.: 01-2119488971-22-XXXX, Número Index: 607-026-00-7, CAS: 110-19-0, EC: 203-745-1

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

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

>= 7% - < 10% Acetato de n-butilo

REACH No.: 01-2119485493-29-XXXX, Número Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

>= 5% - < 7% Acetato de etilo

REACH No.: 01-2119475103-46-XXXX, Número Index: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4

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

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

>= 3% - < 5% 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. 3 H331 Tóxico 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.

Estimación de la toxicidad aguda:

ETA - Oral 1200 mg/kg pc

ETA - Inhalación (Vapores) 3 mg/l

>= 2.5% - < 3% 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.

>= 1% - < 2.5% 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.

>= 1% - < 2.5% 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.

0395.N02000/11

Página nº. 3 de 24

**Ficha de datos de seguridad
NITROCAR - GLOSSY BLACK**

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

>= 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.

>= 0.1% - < 0.25% 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers

CAS: 1259547-09-5, EC: 948-776-8

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

>= 0.1% - < 0.25% 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.

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.

756 ppm 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.

650 ppm (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.

196 ppm formaldehído

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

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 >= 0,2%: Skin Sens. 1 H317

5% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315

5% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319

C >= 5%: STOT SE 3 H335

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

Ficha de datos de seguridad NITROCAR - GLOSSY BLACK

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 provocar el vómito en ningún caso. **CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.**

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

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

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o

0395.N02000/11

Página nº. 5 de 24

Ficha de datos de seguridad NITROCAR - GLOSSY BLACK

en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Tenga el máximo cuidado al manipular o abrir el contenedor.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

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

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Tolueno - CAS: 108-88-3

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

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

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

AUSTRIA: K (Skin)

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

GERMANIA

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

Ficha de datos de seguridad
NITROCAR - GLOSSY BLACK

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

xileno - CAS: 1330-20-7
UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Notas: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
MAK - TWA(8h): 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Notas: CH - SUVA (Svizzera), H (Skin) B

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: Eye and URT irr
GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL: 903 mg/m³, 187 ppm - Notas: HR - CROAZIA
VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - Notas: ES - SPAGNA
TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL: 1200 mg/m³ - Notas: CZ - REPUBBLICA CECA
National - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - STEL: 600 mg/m³, 124 ppm - Notas: DE - GERMANIA
VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL: 940 mg/m³, 200 ppm - Notas: FR - FRANCIA
UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm
MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL: 960 mg/m³, 200 ppm - Notas: CH - SUVA (Svizzera), SSc

Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: Eye and URT irr
GVI - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL(15 min): 966 mg/m³, 200 ppm - Notas: HR - CROAZIA
VLA - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL(15 min): 965 mg/m³, 200 ppm - Notas: ES - SPAGNA
TLV - TWA(8h): 950 mg/m³ - STEL(15 min): 1200 mg/m³ - Notas: CZ - REP. CECA
MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 960 mg/m³, 200 ppm - Notas: DE - GERMANIA
VLEP - TWA(8h): 710 mg/m³, 150 ppm - STEL(15 min): 940 mg/m³, 200 ppm - Notas: FR - FRANCIA
National - TWA(8h): 724 mg/m³, 150 ppm - STEL(15 min): 966 mg/m³, 200 ppm - Notas: UK - REGNO UNITO
UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm
MAK - TWA(8h): 480 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 960 mg/m³, 200 ppm - Notas: CH - SUVA (Svizzera), SSc

Acetato de etilo - CAS: 141-78-6
ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - Notas: URT and eye irr
MAK - TWA(8h): 730 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 1460 mg/m³, 400 ppm - Notas: CH - SUVA (Svizzera), SSc
UE - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm
MAK - TWA(8h): 1050 mg/m³, 300 ppm - STEL(15 min): 2100 mg/m³, 600 ppm - Notas: AT - AUSTRIA
TLV - TWA(8h): 700 mg/m³ - STEL(15 min): 900 mg/m³ - Notas: CS - REPUBBLICA CECA
GVI - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15 min): 400 ppm - Notas: HR - CROAZIA
NIOSH - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL(15 min): 1468 mg/m³, 400 ppm - Notas: IT - ITALIA

2-Butoxietanol; éter monobutilico 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

0395.N02000/11

Página nº. 7 de 24

Ficha de datos de seguridad
NITROCAR - GLOSSY BLACK

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

propan-2-ol; alcohol isopropilico; 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

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

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
MAK - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm - Notas: DE - GERMANIA
National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Notas: GBR - REGNO UNITO
MAK - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 275 mg/m³, 50 ppm - Notas: CH - SUVA (Svizzera), SSc

2-metilpropan-1-ol; isobutanol - CAS: 78-83-1
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - Notas: Skin and eye irr
National - TWA(8h): 154 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 231 mg/m³, 75 ppm - Notas: CROAZIA
MAK - TWA(8h): 150 mg/m³, 50 ppm - STEL(15 min): 150 mg/m³, 50 ppm - Notas: CH - SUVA (Svizzera), SSc

Etilbenceno - CAS: 100-41-4
UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Notas: Skin
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
National - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Notas: HR - CROAZIA - K (Skin)
MAK - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL: 220 mg/m³, 50 ppm - Notas: CH - SUVA (Svizzera), H (Skin) B

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

0395.N02000/11

Página nº. 8 de 24

Ficha de datos de seguridad
NITROCAR - GLOSSY BLACK

- UE - TWA(8h): 1200 mg/m³
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
UE - TWA(8h): 0,37 mg/m³, 0,3 ppm - STEL: 0,74 mg/m³, 0,6 ppm - Notas: Dermal sensitisation
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
- Valores límites de exposición DNEL
Tolueno - CAS: 108-88-3
Trabajador industrial: 384 mg/m³ - Trabajador profesional: 384 mg/m³ - Consumidor: 226 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 192 mg/m³ - Trabajador profesional: 192 mg/m³ - Consumidor: 56.5 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 8.13 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 384 mg/m³ - Trabajador profesional: 384 mg/m³ - Consumidor: 226 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
- 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 isobutilo - CAS: 110-19-0
Trabajador industrial: 300 mg/m³ - Trabajador profesional: 300 mg/m³ - Consumidor: 35.7 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 600 mg/m³ - Trabajador profesional: 600 mg/m³ - Consumidor: 300 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 10 mg/m³ - Trabajador profesional: 10 mg/m³ - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 10 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 5 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4
Trabajador industrial: 600 mg/m³ - Trabajador profesional: 600 mg/m³ - Consumidor: 300 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 300 mg/m³ - Trabajador profesional: 300 mg/m³ - Consumidor: 35.7 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador industrial: 11 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 11 mg/kg bw/d - Consumidor: 6 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 2 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo,

0395.N02000/11

Página nº. 9 de 24

**Ficha de datos de seguridad
NITROCAR - GLOSSY BLACK**

efectos sistémicos

Acetato de etilo - CAS: 141-78-6

Consumidor: 4.5 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 1468 mg/m³ - Trabajador profesional: 1468 mg/m³ - Consumidor: 734 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 734 mg/m³ - Trabajador profesional: 734 mg/m³ - Consumidor: 367 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 63 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 63 mg/kg bw/d - Consumidor: 37 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

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

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

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 -

0395.N02000/11

Página nº. 10 de 24

**Ficha de datos de seguridad
NITROCAR - GLOSSY BLACK**

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

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

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 sistémicos

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

(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

Trabajador industrial: 8.3 mg/m³ - Trabajador profesional: 8.03 mg/m³ - Consumidor: 2.07 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 24.9 mg/m³ - Trabajador profesional: 24.9 mg/m³ - Consumidor: 6.21 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 0.097 mg/kg bw/d - Trabajador profesional: 0.097 mg/kg bw/d - Consumidor: 0.042 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: 0.042 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

Valores límites de exposición PNEC

Tolueno - CAS: 108-88-3

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.68 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.68 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 16.39 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 16.39 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.89 mg/kg

xileno - CAS: 1330-20-7

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.327 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.327 mg/l

0395.N02000/11

Página nº. 11 de 24

Ficha de datos de seguridad
NITROCAR - GLOSSY BLACK

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
acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.877 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.0877 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 200 mg/l
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.17 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.017 mg/l
Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.09 mg/kg
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.18 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.018 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.981 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.098 mg/kg
Acetato de etilo - CAS: 141-78-6
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.24 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.024 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 1.15 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 650 mg/l
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.148 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
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
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
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.635 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
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
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
(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.088 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0088 mg/l
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
formaldehído - CAS: 50-00-0
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.44 mg/l

0395.N02000/11

Página nº. 12 de 24

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR - GLOSSY BLACK

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

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

0395.N02000/11

Página nº. 13 de 24

Ficha de datos de seguridad NITROCAR - GLOSSY BLACK

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:	negro	--	--
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 7.1% v/v (toluene)	Extrapolation from published data (ECHA)	--
Punto de ignición (flash point, fp):	4 °C	EN ISO 3679	--
Temperatura de autoencendido:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	No Relevante	--	--
Viscosidad cinemática:	1500 mm ² /s (23°C) - 700 mm ² /s (40°C)	--	--
Hidrosolubilidad:	insoluble	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	0.960 g/cm ³ - 20°C	ISO 2811	--
Densidad de vapor relativa:	N.A.	--	--

0395.N02000/11

Página nº. 14 de 24

Ficha de datos de seguridad NITROCAR - GLOSSY BLACK

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas:	N.A.	--	--
---------------------------	------	----	----

9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Viscosidad:	1500 - 2000 mPa.s A4 - 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:

NITROCAR - GLOSSY BLACK

- 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 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
El producto está clasificado: Repr. 2 H361d
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
El producto está clasificado: STOT SE 3 H336
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
El producto está clasificado: STOT RE 2 H373
- j) peligro de aspiración
No clasificado
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

0395.N02000/11

Página nº. 15 de 24

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR - GLOSSY BLACK

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

Tolueno - CAS: 108-88-3

a) toxicidad aguda:

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

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

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 25.7 mg/l - Duración: 4h

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel - Especies: Conejo Positivo

g) toxicidad para la reproducción:

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

xileno - CAS: 1330-20-7

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata = 27.124 mg/l - Duración: 4h

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 12126 mg/kg pc

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3523 mg/kg pc

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 17400 MGKGPC

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 13413 MGKGPC

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 23.4 mg/l - Duración: 4h

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

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 21 mg/l - Duración: 4h

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 10760 mg/kg pc

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 14112 mg/kg pc

Acetato de etilo - CAS: 141-78-6

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5620 MGKGPC

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 20000 MGKGPC

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 6000 ppm - Duración: 8h

2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol - CAS: 111-76-2

a) toxicidad aguda

ETA - Oral 1200 mg/kg pc

ETA - Inhalación (Vapores) 3 mg/l

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

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

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 10000 ppm - Duración: 6h

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

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

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel - Especies: Conejo Negativo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Positivo

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

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

a) toxicidad aguda:

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

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 23.5 mg/l

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

a) toxicidad aguda:

0395.N02000/11

Página nº. 16 de 24

**Ficha de datos de seguridad
NITROCAR - GLOSSY BLACK**

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

b) corrosión o irritación cutáneas:

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

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos - Vía: Inhalación - Especies: Conejo Positivo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: Cobayo Negativo

g) toxicidad para la reproducción:

Ensayo: Toxicidad para la reproducción - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata Negativo

Etilbenceno - CAS: 100-41-4

a) toxicidad aguda:

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

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 17800 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 4000 mg/l - Duración: 4h

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 > 2000 mg/kg pc - Duración: 24h

Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 5000 mg/m3 - Duración: 8h

(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1133 mg/kg pc

Ensayo: LC50 - Vía: Vapor de 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

g) toxicidad para la reproducción:

Ensayo: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata = 150 MGKGPC

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

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.

NITROCAR - GLOSSY BLACK

No clasificado para riesgos medio ambientales

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

Tolueno - CAS: 108-88-3

a) Toxicidad acuática aguda:

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

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

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

b) Toxicidad acuática crónica:

0395.N02000/11

Página nº. 17 de 24

**Ficha de datos de seguridad
NITROCAR - GLOSSY BLACK**

- Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 1.4 mg/l - Notas: 40d
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 0.74 mg/l - Notas: 7d
Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 10 mg/l - Duración h.: 72
- xileno - CAS: 1330-20-7
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 2.6 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1 mg/l - Duración h.: 24
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 1.3 mg/l - Duración h.: 72
- acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 17 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 25 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 370 mg/l - Duración h.: 72
- b) Toxicidad acuática crónica:
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 23 mg/l - Notas: 21 giorni acqua dolce - Metodo OCSE 211 - Valore sperimentale
- Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 18 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Metodo: OECD 203
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 675 mg/l - Duración h.: 72
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 44 mg/l - Duración h.: 48
- b) Toxicidad acuática crónica:
Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 200 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: Acqua dolce (non salina) Valore sperimentale
- Acetato de etilo - CAS: 141-78-6
- a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Algas = 5600 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 165 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 230 mg/l - Duración h.: 96
- c) Toxicidad en bacterias:
Parámetro: EC50 = 5870 mg/l - Duración h.: 0.25
- 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
- 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 = 10000 mg/l - Duración h.: 24
- 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
- Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
- a) Toxicidad acuática aguda:

0395.N02000/11

Página nº. 18 de 24

**Ficha de datos de seguridad
NITROCAR - GLOSSY BLACK**

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
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Notas: 21 d

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

Etilbenceno - CAS: 100-41-4

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 75 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Daphnia magna

Parámetro: EC50 - Especies: Peces = 48.5 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Phimephales

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LL50 - Especies: Peces > 1000 mg/l - Duración h.: 24
Parámetro: LL50 - Especies: Daphnia > 1000 mg/l - Duración h.: 48

(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 = 54 mg/l - Duración h.: 72
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 48

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

Tolueno - CAS: 108-88-3

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

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

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Acetato de etilo - CAS: 141-78-6

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol - CAS: 111-76-2

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

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

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

(E)-N-(pentan-2-ylidene)hydroxylamine; 2-Pentanone oxime - CAS: 623-40-5

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Tolueno - CAS: 108-88-3

Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 90

acetato de isobutilo - CAS: 110-19-0

Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 2.3

Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 15.3

0395.N02000/11

Página nº. 19 de 24

Ficha de datos de seguridad
NITROCAR - GLOSSY BLACK

- Acetato de n-butilo - CAS: 123-86-4
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 15.3
Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 2.3 - Notas: n-ottanolo/acqua
- Acetato de etilo - CAS: 141-78-6
Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 30
Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 0.68
- 2-Butoxietanol; éter monobutílico de etilenglicol - CAS: 111-76-2
Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 0.81 - Notas: n-ottanolo/acqua
- propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
Bioacumulación: No bioacumulable - Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 0.05 - Notas: OECD 107
- Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
Bioacumulación: No bioacumulable
- 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
Tolueno - CAS: 108-88-3
Movilidad en el suelo: Móvil - Ensayo: Koc 2.73
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna
- 12.6. Propiedades de alteración endocrina
Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$
- 12.7. Otros efectos adversos
Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU o número ID
ADR-UN Number: 1263
IATA-UN Number: 1263
IMDG-UN Number: 1263
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR-Shipping Name: PINTURA
IATA-Shipping Name: PINTURA
IMDG-Shipping Name: PINTURA
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
ADR-Class: 3
ADR - Número de identificación del peligro: -
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

0395.N02000/11

Página nº. 20 de 24

Ficha de datos de seguridad NITROCAR - GLOSSY BLACK

- 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)

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 28
- Restricción 30
- Restricción 48
- Restricción 72
- Restricción 75

Ficha de datos de seguridad NITROCAR - GLOSSY BLACK

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 66.36 %
 Compuestos orgánicos volátiles - COV = 642.74 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 = 0.50

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos
 Directiva 2012/18/EU (Seveso III)
 Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).
 Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

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

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla
 Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química
 Tolueno

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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
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

0395.N02000/11

Página nº. 22 de 24

Ficha de datos de seguridad NITROCAR - GLOSSY BLACK

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
Repr. 2	3.7/2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
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 Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

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

- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 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 14. Información relativa al transporte
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información

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

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 2, H225	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Repr. 2, H361d	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	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

0395.N02000/11

Página nº. 23 de 24

Ficha de datos de seguridad

NITROCAR - GLOSSY BLACK

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

Escenario de exposición, 22/11/2019

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

Tabla de contenido

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

1. ES 1

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

1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

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

Escenario contribuyente Medio ambiente

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

Escenario contribuyente Trabajador

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

1.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

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

Categorías de emisión al medio ambiente	Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) (ERC4)
---	--

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

= 4030 Pa

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

Cantidades usadas:

Cantidad anual por emplazamiento = 4500 toneladas/año

Tipo de emisión: Liberación continua

Días de emisión: 300 días por año

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas de control para evitar emisiones

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

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

STP municipal

Agua - eficiencia mínima de: = 93.3 %

STP effuente (m³/día): 2000

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

Tratamiento de residuos

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

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

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

Factor de dilución de agua de mar local:: 100

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 2000 m³/día

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

No echar lodo industrial sobre suelos naturales.

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

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

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Ninguna medida específica indentificada.

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

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

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

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

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso industrial

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

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

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

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

Categorías de proceso

Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

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

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

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

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

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

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso industrial

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

Cuota de ventilación: = 30 %

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

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

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

Categorías de proceso

Pulverización industrial (PROC7)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Contiene una exposición hasta ≥ 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel.
Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

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

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

Inhalación - eficiencia mínima de: = 99 %

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso industrial

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

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

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

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

Categorías de proceso

Pulverización industrial (PROC7)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

≤ 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel.
Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.
Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

Llevar protección respiratoria conforme a EN140.

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso industrial

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

Cuota de ventilación: = 70 %

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

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

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

Categorías de proceso

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

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Contiene una exposición hasta 1 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

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

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

Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

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

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

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso industrial

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

Cuota de ventilación: = 30 %

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

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

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

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

Categorías de proceso

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

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición**Duración:**

Contiene una exposición hasta 1 h/día

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

Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel.
Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).
Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.

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

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

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior
Uso industrial

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

Cuota de ventilación: = 30 %

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

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

1.2. 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:**

Contiene una exposición hasta >= 4 h/día

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

Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel.
Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).
Aspiración local

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

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

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior
Uso industrial

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

Cuota de ventilación: = 30 %

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

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

1.2. 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:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Contiene una exposición hasta >= 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

- Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel.
- Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).
- Aspiración local

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

Equipo de protección personal

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

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior
Uso industrial

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

Cuota de ventilación: = 30 %

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

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

1.2. 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:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición**Duración:**

Contiene una exposición hasta 15 min/día

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

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

Ninguna medida específica indentificada.

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

Usar ropa de trabajo hermética.

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

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

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso industrial

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

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

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

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

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

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

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición**Duración:**

Contiene una exposición hasta 1 h/día

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

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

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

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

Usar ropa de trabajo hermética.

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Usar protección de ojos adecuada.

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso industrial

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

Cuota de ventilación: = 30 %

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

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

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

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

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

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Contiene una exposición hasta 1 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

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

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

Equipo de protección personal

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

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso industrial

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

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

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

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

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

1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

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

2. ES 2

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

2.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de recubrimientos con capas y pinturas
Fecha - Revisión	21/11/2019 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Amplio uso por trabajadores profesionales
Grupo de usuarios principales	Usos profesionales
Sector(es) de uso	Usos profesionales (SU22)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

Escenario contribuyente Medio ambiente

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

Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Formación de capas - secante al aire	PROC4
CS3 Formación de capas - secante al aire	PROC4
CS4 Preparación del material para la aplicación	PROC5
CS5 Preparación del material para la aplicación	PROC5
CS6 Transferencia de material - Transferencia de bidones/lotes	PROC8a
CS7 Transferencia de material - Transferencia de bidones/lotes	PROC8b
CS8 Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	PROC10
CS9 Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	PROC10
CS10 Pulverización manual	PROC11
CS11 Pulverización manual	PROC11
CS12 Inmersión y derrame	PROC13
CS13 Inmersión y derrame	PROC13
CS14 Actividades de laboratorio	PROC15
CS15 Limpieza y mantenimiento del equipo	PROC8a

2.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

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

Categorías de emisión al medio ambiente	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) (ERC8a)
---	---

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

4030 Pa

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

Cantidades usadas:

Cantidad anual por emplazamiento = 30 toneladas/año

Tipo de emisión: Liberación continua

Días de emisión: 365 días por año

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas de control para evitar emisiones

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

Agua - eficiencia mínima de: > 93.3 %

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

STP municipal

Agua - eficiencia mínima de: = 93.3 %

STP effuente (m³/día): 2000

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

Tratamiento de residuos

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

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

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

Factor de dilución de agua de mar local:: 100

Factor de dilución de agua dulce local: 10

Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 2000 m³/día

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

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

Categorías de proceso

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

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Duración de exposición >= 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

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

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

No ingerir.

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

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

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

Uso exterior
Uso profesional

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

Cuota de ventilación: = 30 %

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

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

Categorías de proceso

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

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Duración de exposición >= 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).

Aspiración local

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

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

No ingerir.

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

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

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

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

Uso interior
Uso profesional

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

Cuota de ventilación: = 70 %

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

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

Categorías de proceso

Mezclado en procesos por lotes (PROC5)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición**Duración:**

Duración de exposición >= 4 h/día

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

Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).
Aspiración local
Asegurense, que se evita el contacto directo con la piel.
Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición.
No ingerir.

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

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

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

Uso interior
Uso profesional

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

Cuota de ventilación: = 70 %

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

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

2.2. 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:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición**Duración:**

Duración de exposición >= 4 h/día

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

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

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

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

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

Uso exterior

Uso profesional

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

Cuota de ventilación: = 30 %

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

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

Categorías de proceso

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

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Contiene una exposición hasta 1 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Usar bomba de trasiego.

Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones.

Inhalación - eficiencia mínima de: = 80 %

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

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

No ingerir.

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

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

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

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso profesional

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

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

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

Categorías de proceso

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Contiene una exposición hasta 1 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Usar bomba de trasiego.

Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones.

Aspiración local

Inhalación - eficiencia mínima de: = 80 %

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

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

No ingerir.

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

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

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

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

Uso interior

Uso profesional

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

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

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

Categorías de proceso

Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Duración de exposición >= 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambios de aire por hora).

Inhalación - eficiencia mínima de: = 70 %

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

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

No ingerir.

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

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

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

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

Uso interior

Uso profesional

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

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

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

Categorías de proceso

Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Duración de exposición >= 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurarse, que el trabajo se efectúa en el exterior.

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

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

No ingerir.

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

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

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

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

Uso exterior

Uso profesional

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

Cuota de ventilación: = 30 %

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

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

Categorías de proceso Pulverización no industrial (PROC11)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Duración de exposición >= 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.

Inhalación - eficiencia mínima de: = 90 %

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

Asegurese, que se evita el contacto directo con la piel.
No ingerir.

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

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

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

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

Uso interior

Uso profesional

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

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

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

Categorías de proceso Pulverización no industrial (PROC11)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Contiene una exposición hasta 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

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

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

Equipo de protección personal

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

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

Uso exterior
Uso profesional

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

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

2.2. CS12: Escenario contribuyente Trabajador: Inmersión y derrame (PROC13)

Categorías de proceso

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Duración de exposición >= 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

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

No ingerir.

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

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

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

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

Uso interior

Uso profesional

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

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

2.2. CS13: Escenario contribuyente Trabajador: Inmersión y derrame (PROC13)

Categorías de proceso

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Duración de exposición >= 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

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

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

No ingerir.

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

Equipo de protección personal

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

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

Llevar protección respiratoria conforme a EN140.

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

Uso exterior

Uso profesional

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

Cuota de ventilación: = 30 %

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

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

Categorías de proceso

Uso como reactivo de laboratorio (PROC15)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Duración de exposición >= 4 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Ninguna medida específica indentificada.

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

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

No ingerir.

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

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

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

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso profesional

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

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

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

Categorías de proceso

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

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

<= 10000 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Contiene una exposición hasta 1 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Apagar y aclarar los sistemas antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.

Inhalación - eficiencia mínima de: = 80 %

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

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

No ingerir.

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

Equipo de protección personal

Usar ropa de trabajo hermética.

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

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

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso profesional

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

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

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

2.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

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

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

sección 2.

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

2.3. CS12: Escenario contribuyente Trabajador: Inmersión y derrame (PROC13)

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

2.3. CS13: Escenario contribuyente Trabajador: Inmersión y derrame (PROC13)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.14
contacto dermal	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.04
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.17

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

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

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	= 0.04
vías combinadas	N/A	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.43

Indicaciones adicionales sobre la estimación de la exposición:

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

2.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición**Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:**

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

3. ES 3

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

3.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Uso de recubrimientos con capas por el consumidor
Fecha - Revisión	20/11/2019 - 1.0
Fase del ciclo de vida	Uso por el consumidor
Grupo de usuarios principales	Usos por los consumidores
Sector(es) de uso	Usos por los consumidores (SU21)
Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1 Proceso a base de disolvente	ERC9a - ERC9b
----------------------------------	---------------

Escenario contribuyente Consumidor

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

3.2 Métodos de aplicación con influencia a la exposición

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

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

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

4030 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

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

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

Cantidades usadas:

= 30 toneladas/año

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

Compartimento crítico para Msafe: agua dulce

Tipo de emisión: Liberación continua

Días de emisión: 365 días por año

Condiciones adicionales relativas al medio ambiente

Agua - eficiencia mínima de: = 93.3 %

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

Tratamiento de residuos

El tratamiento externo y la eliminación de los desechos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.
La recuperación y reciclaje externos de los residuos deben cumplir con la normativa aplicable local y/o nacional.

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

Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 2000 m³/día

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

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

Indicación adicional sobre buenas prácticas:

Evitar la liberación de productos de desintegración.

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

Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)
-------------------------------	---

Producto-(sub)-categorías	Pintura mural de látex de base acuosa (PC9a_1, PC15_1)
----------------------------------	--

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

= 4030 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 0.8 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Cantidades usadas:

En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.76 kg

Duración:

Contiene una exposición hasta 2.2 h

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 4 días por año

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 1 uso por día

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428.75 cm²

Información y consejos de conducta para consumidores

Información y consejos de conducta para consumidores:

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

Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

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

Temperatura: Incluye el uso a temperatura ambiente.

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

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

Categoría del producto	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)
-------------------------------	---

Producto-(sub)-categorías	Pintura acuosa, high-solid, rica en disolvente (PC9a_2, PC15_2)
----------------------------------	---

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

= 4030 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 2.5 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Cantidades usadas:

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

Duración:

Contiene una exposición hasta 2.2 h

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 6 días por año

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 1 uso por día

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 428.75 cm²

Información y consejos de conducta para consumidores

Información y consejos de conducta para consumidores:

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

Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

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

Temperatura: Incluye el uso a temperatura ambiente.

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

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

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

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

= 4030 Pa

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 4 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Cantidades usadas:

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

Duración:

Contiene una exposición hasta 2 h

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 3 días por año

Frecuencia:

Cubre el uso hasta 1 uso por día

Condiciones adicionales relativas a la salud humana

Cubre un superficie de contacto de piel hasta 857.5 cm²

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

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

Otras condiciones que influyen en la exposición de los consumidores

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

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

Temperatura: Incluye el uso a temperatura ambiente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.4 Directriz destinada al usuario intermedio para evaluar si trabaja respetando los límites establecidos por el escenario de exposición**Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición:**

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