

Ficha de datos de seguridad

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artículo 31, Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

METRIC EPOCOAT (A)

Fecha de primera edición: 29/04/2021 Ficha de datos de seguridad del 24/01/2025

Revisión 10

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: METRIC EPOCOAT (A) Código comercial: S100B0258.020

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

Uso recomendado: Pinturas/revestimientos: protectores y funcionales; Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

Usos no recomendados: usos distintos de los recomendados 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Teléfono de emergencia

Información telefónica y emergencias toxicológicas: (+34) 91 562 04 20, 24 horas al día, los 365 días del año

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros







2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Provoca irritación cutánea. Eye Irrit. 2 Provoca irritación ocular grave.

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

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

Repr. 1B Puede perjudicar a la fertilidad.

DECL₁₀ Este producto que contiene dióxido de titanio no está clasificado como carcinógeno por inhalación porque

no cumple con los criterios indicados en la Nota 10, Anexo VI del Reglamento (CE) 1272/2008".

Nota 10: La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica solo a las mezclas en polvo que contengan un 1 % o más de dióxido de titanio, en forma de partículas o incorporado a partículas con un

diámetro aerodinámico ≤ 10 µm.

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro y palabra de advertencia



Peliaro

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Fecha 24/01/2025 METRIC EPOCOAT (A) Nombre Producto

H360F Puede perjudicar a la fertilidad.

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

Consejos de prudencia

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

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Utilizar quantes de protección y proteger los ojos. P280

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P302+P352

P305+P351+P33 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.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación. P501

Contiene:

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

4-morpholinecarbaldehyde

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Recubrimientos de altas prestaciones reactivos de dos componentes para usos finales específicos, por ejemplo suelos

Valor límite de la UE para el producto (cat. A/j): 500 g/l

Contenido máx. en COV: 124.8 g/l

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

Ninguna

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

Otros riesgos: La sílice cristalina en fracción respirable presente en el producto no contribuye a la clasificación de peligro, según los criterios dictados por el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) en virtud del estado físico del producto seco (líquido/sólido pastoso) tal y como se comercializa y en el que cabe razonablemente esperar que se use. (Informe de la Asociación IMA-Europa, Clasificación de las mezclas en estado líquido que contienen sílice cristalina (mayo de 2020).

> La mezcla líquida/sólido pastoso, debido al endurecimiento o a la exposición al calor, puede perder su contenido de líquido (agua y otros componentes líquidos) y presentarse en el estado sólido; en caso de manipulación de la mezcla sólida para su eliminación (producto no conforme) es necesario tomar las medidas oportunas de prevención indicadas en la sección 13.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: METRIC EPOCOAT (A)

ylmethoxy)benzyl]phenoxy}

methyl)oxirane

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad Nombre Núm. Ident. Clasificación Número de registro ≥20-<50 Reaction mass of 2,2'-EC:701-263-0 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, 01-2119454392-40 % [methylenebis(2,1-H317; Aquatic Chronic 2, H411, Mphenyleneoxymethylene)]bis Chronic: 1 (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-

24/01/2025 METRIC EPOCOAT (A) Fecha Nombre Producto Página 2 de 27 ≥20-<50 Bis-[4-(2,3-CAS:1675-54-3 epoxipropoxi)fenil]propano EC:216-823-5 %

00 - 2

Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic 01-2119456619-26

Index:603-073- Chronic 2, H411, M-Chronic:1

Límites de concentración

específicos:

C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315

≥5-<10 % Titanium dioxide CAS:13463-67-7 No clasificado como peligroso

EC:236-675-5

≥3-<5 % Cuarzo CAS:14808-60-7 STOT RE 1, H372

EC:238-878-4

≥1-<3 % Reaction products of hexane-1,6-CAS:933999-84- Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, 01-2119463471-41

> 9 H317; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 1B, EC:618-939-5 H360F; Aquatic Chronic 3, H412

≥0.3-<0.5 4-morpholinecarbaldehyde 01-2119987993-12 CAS:4394-85-8 Skin Sens. 1B, H317

EC:224-518-3

diol with 2-(chloromethyl)oxirane

01-2119485924-24 < 0.01 % Ácido fosfórico CAS:7664-38-2 Skin Corr. 1B, H314

EC:231-633-2

Index:015-011- Límites de concentración

00-6 específicos:

10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 $10\% \le C < 25\%$: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314

<0.0015 % Metanol CAS:67-56-1 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, 01-2119433307-44

EC:200-659-6

H370 Acute Tox. 3, H301 Acute Index:603-001- Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331

00-X

Límites de concentración específicos:

C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 $3\% \le C < 10\%$: STOT SE 2 H371

Esta mezcla contiene >=1% de dióxido de titanio (CAS 13463-67-7). La clasificación del dióxido de titanio según el Anexo VI no se aplica a esta mezcla de acuerdo a su Nota 10.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

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

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

En caso de contacto con los ojos:

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

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peliarosos

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

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Fritema

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)

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

24/01/2025 METRIC EPOCOAT (A) Fecha Nombre Producto 3 de 27

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO2).

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

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

Para el personal de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

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

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

Lavar con abundante aqua.

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 comer ni beber durante el trabajo.

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

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Lista de los componentes en la fórmula con un valor LEO.

Tipo OEL país Límite de Exposición Profesional

Barium sulfate Nacional AUSTRALIA Largo plazo 10 mg/m3 (8h)

CAS: 7727-43-7

ACGIH Largo plazo 5 mg/m3 (8h)
I, E - Pneumoconiosis

Fecha 24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 4 de 27

Nacional BELGIUM Largo plazo 5 mg/m3

Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacional CROATIA Largo plazo 10 mg/m3

U

Fuente: NN 1/2021

Nacional CROATIA Largo plazo 4 mg/m3

R

Fuente: NN 1/2021

Nacional IRELAND Largo plazo 5 mg/m3

Fuente: 2021 Code of Practice

Nacional SPAIN Largo plazo 10 mg/m3

е

Fuente: LEP 2022

Nacional BULGARIA Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacional SLOVAKIA Largo plazo 4 mg/m3

10)

Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nacional SLOVAKIA Largo plazo 1.5 mg/m3

11)

Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

SUVA SWITZERLAN Largo plazo 3 mg/m3

D TWA mg/m3: (a), Formel / Formal Fuente: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Largo plazo 10 mg/m3

KINGDOM OF Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

WEL-EH40 UNITED Largo plazo 4 mg/m3

KINGDOM OF Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

CAS: 14808-60-7

Cuarzo

ACGIH Largo plazo 0.025 mg/m3 (8h)

R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

Nacional AUSTRALIA Largo plazo 0.05 mg/m3

Respirable fraction

Nacional HUNGARY Largo plazo 0.1 mg/m3

Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacional INDIA Largo plazo 10 mg/m3 (8h)

Nacional IRELAND Largo plazo 0.1 mg/m3

Respirable fraction

Fuente: 2021 Code of Practice

Nacional ITALY Largo plazo 0.1 mg/m3

Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008

Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Nacional SPAIN Largo plazo 0.05 mg/m3

Respirable fraction Fuente: LEP 2022

Nacional CROATIA Largo plazo 0.1 mg/m3

Fuente: NN 1/2021

Nacional AUSTRIA Largo plazo 0.05 mg/m3

MAK, III C, A

Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional BELGIUM Largo plazo 0.1 mg/m3

C

Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Fecha 24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 5 de 27

Nacional **DENMARK** Largo plazo 0.3 mg/m3 Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacional **DENMARK** Largo plazo 0.1 mg/m3

Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacional **ESTONIA** Largo plazo 0.1 mg/m3

1, Č

Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nacional FINLAND Largo plazo 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3

Fuente: HTP-ARVOT 2020

Largo plazo 0.1 mg/m3 Nacional **FRANCE**

La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.

Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Nacional LITHUANIA Largo plazo 0.1 mg/m3

Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.

Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

NETHERLAND Largo plazo 0.075 mg/m3 Nacional

(2)

Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1

Nacional **NORWAY** Largo plazo 0.3 mg/m3

K 7

Fuente: FOR-2021-06-28-2248

Nacional **NORWAY** Largo plazo 0.05 mg/m3

K G 7 21

Fuente: FOR-2021-06-28-2248

Nacional POLAND Largo plazo 0.1 mg/m3

Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacional **SWEDEN** Largo plazo 0.1 mg/m3

C, M, 3

Fuente: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Largo plazo 0.15 mg/m3

D

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7

TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH

OSHA

Fuente: suva.ch/valeurs-limites

ACGIH Largo plazo 2.5 mg/m3 (8h)

Finescale particles; R; A3 - LRT irr, pneumoconiosis

Nacional **AUSTRALIA** Largo plazo 10 mg/m3 (8h)

Nacional **GERMANY** Largo plazo 0.3 mg/m3; Corto plazo 2.4 mg/m3

DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction;

multiplied by the material density;

Fuente: TRGS900

Nacional **BFI GTUM** Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacional **CROATIA** Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: NN 1/2021

Nacional CROATIA Largo plazo 4 mg/m3

Fuente: NN 1/2021

Nacional **IRELAND** Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: 2021 Code of Practice

Largo plazo 4 mg/m3 Nacional **IRELAND**

Fuente: 2021 Code of Practice

Largo plazo 10 mg/m3; Corto plazo 15 mg/m3 Nacional **ROMANIA**

Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacional **SPAIN** Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: LEP 2022

24/01/2025 METRIC EPOCOAT (A) Página 6 de 27 Fecha Nombre Producto

Nacional **AUSTRIA** Largo plazo 5 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3

60(Miw), 2x, MAK, A

Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional **BULGARIA** Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacional **DENMARK** Largo plazo 6 mg/m3

Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacional **ESTONIA** Largo plazo 5 mg/m3

Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nacional **FRANCE** Largo plazo 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2

Fuente: INRS outil65

Nacional **GREECE** Largo plazo 10 mg/m3

εισπν.

Fuente: ΦΕΚ 94/A ` 13.5.1999

Nacional **GREECE** Largo plazo 5 mg/m3

ауапу.

Fuente: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nacional **LATVIA** Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: KN325P1

Nacional **LITHUANIA** Largo plazo 5 mg/m3

Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nacional **NORWAY** Largo plazo 5 mg/m3

Fuente: FOR-2021-06-28-2248

Nacional POLAND Largo plazo 10 mg/m3

4), 7)

Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacional **SLOVAKIA** Largo plazo 5 mg/m3

Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nacional **SWEDEN** Largo plazo 5 mg/m3

Fuente: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Largo plazo 3 mg/m3

TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH D

Fuente: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Largo plazo 10 mg/m3

KINGDOM OF Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT **BRITAIN AND** NORTHERN **IRELAND**

Cuarzo

CAS: 14808-60-7

UE Largo plazo 0.1 mg/m3

Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung

cancer. Directive 2017/2398

Largo plazo 0.025 mg/m3 (8h) **ACGIH**

R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

Largo plazo 0.05 mg/m3 (8h) Nacional **AUSTRALIA**

Respirable fraction

Nacional HUNGARY Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h)

Respirable aerosol

Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacional INDIA Largo plazo 10 mg/m3

Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h) Nacional **IRELAND**

Respirable fraction

Fuente: 2021 Code of Practice

Nacional **ITALY** Largo plazo 0.1 mg/m3 (8h)

Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008

Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 7 de 27 Fecha

Largo plazo 0.05 mg/m3 (8h) Nacional **SPAIN** Respirable fraction Fuente: LEP 2022 Nacional **CROATIA** Largo plazo 0.1 mg/m3 Fuente: NN 1/2021 Nacional **AUSTRIA** Largo plazo 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Fuente: BGBI. II Nr. 156/2021 Nacional **BELGIUM** Largo plazo 0.1 mg/m3 Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 Largo plazo 0.3 mg/m3 Nacional **DENMARK** Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Nacional DENMARK Largo plazo 0.1 mg/m3 Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Nacional **ESTONIA** Largo plazo 0.1 mg/m3 1, C Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 Nacional **FINLAND** Largo plazo 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Fuente: HTP-ARVOT 2020 Nacional FRANCE Largo plazo 0.1 mg/m3 La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail Nacional LITHUANIA Largo plazo 0.1 mg/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 Nacional NETHERLAND Largo plazo 0.075 mg/m3 S (2) Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 Nacional **NORWAY** Largo plazo 0.3 mg/m3 Fuente: FOR-2021-06-28-2248

Nacional **NORWAY** Largo plazo 0.05 mg/m3

K G 7 21

Fuente: FOR-2021-06-28-2248

Nacional **POLAND** Largo plazo 0.1 mg/m3

Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286

Largo plazo 0.1 mg/m3 Nacional **SWFDFN**

Fuente: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Largo plazo 0.15 mg/m3

TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH

OSHA

Fuente: suva.ch/valeurs-limites

dióxido de silicio, preparado Nacional

quimicamente CAS: 7631-86-9 **AUSTRALIA** Largo plazo 2 mg/m3

This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica

Nacional **BELGIUM** Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacional **IRELAND** Largo plazo 6 mg/m3

Inhalable fraction

Fuente: 2021 Code of Practice

Nacional **IRELAND** Largo plazo 2.4 mg/m3

Respirable fraction

Fuente: 2021 Code of Practice

24/01/2025 METRIC EPOCOAT (A) Página 8 de 27 Fecha Nombre Producto

Nacional UNITED Largo plazo 6 mg/m3 KINGDOM OF Inhalable aerosol

GREAT Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits

BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

Nacional UNITED Largo plazo 2.4 mg/m3

KINGDOM OF Respirable aerosol

GREAT Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits

BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

Nacional GERMANY Largo plazo 4 mg/m3

DFG, 2, Y, E Fuente: TRGS 900

Nacional SLOVENIA Largo plazo 4 mg/m3

Y, (I)

Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nacional AUSTRIA MAK

Fuente: BGBI. II Nr. 156/2021

Nacional ESTONIA Largo plazo 2 mg/m3

1

Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nacional LATVIA Largo plazo 1 mg/m3 Fuente: KN325P1

ruente: KN323P1

SUVA SWITZERLAN SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées /

MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen

Fuente: suva.ch/valeurs-limites

SUVA SWITZERLAN Largo plazo 4 mg/m3

D TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose

Fuente: suva.ch/valeurs-limites

Aluminium oxide Nacional AUSTRALIA Largo plazo 10 mg/m3 (8h)

CAS: 1344-28-1

Inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica

Nacional BELGIUM Largo plazo 1 mg/m3

Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacional CROATIA Largo plazo 10 mg/m3

U

Fuente: NN 1/2021

Nacional CROATIA Largo plazo 4 mg/m3

R

Fuente: NN 1/2021

Nacional ROMANIA Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 5 mg/m3

(Aerosoli)

Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacional SPAIN Largo plazo 10 mg/m3

véase Capítulo 9 Fuente: LEP 2022

Nacional AUSTRIA Largo plazo 5 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3

60(Miw), 2x, A

Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional AUSTRIA Largo plazo 5 mg/m3; Corto plazo 10 mg/m3

60(Miw), 2x, MAK, A

Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional DENMARK Largo plazo 5 mg/m3

Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacional ESTONIA Largo plazo 4 mg/m3

.

Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nacional FRANCE Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: INRS outil65

Fecha 24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 9 de 27

Nacional GREECE Largo plazo 10 mg/m3

εισπν

Fuente: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nacional GREECE Largo plazo 5 mg/m3

αναπν

Fuente: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nacional HUNGARY Largo plazo 5 mg/m3

N

Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacional HUNGARY Largo plazo 2 mg/m3

resp, N

Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacional LATVIA Largo plazo 6 mg/m3

Fuente: KN325P1

Nacional LATVIA Largo plazo 4 mg/m3

Fuente: KN325P1

Nacional NORWAY Largo plazo 10 mg/m3

1

Fuente: FOR-2021-06-28-2248

Nacional POLAND Largo plazo 2.5 mg/m3

)

Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacional POLAND Largo plazo 1.2 mg/m3

6)

Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacional SLOVAKIA Largo plazo 4 mg/m3

10)

Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

SUVA SWITZERLAN Largo plazo 3 mg/m3

D TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH

Fuente: suva.ch/valeurs-limites

SUVA SWITZERLAN Largo plazo 3 mg/m3; Corto plazo 24 mg/m3

TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH

Fuente: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Largo plazo 10 mg/m3

KINGDOM OF Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

WEL-EH40 UNITED Largo plazo 4 mg/m3

KINGDOM OF Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

óxido de estroncio Nacional LITHUANIA Largo plazo 1 mg/m3 CAS: 1314-11-0 Fuente: 2011 m. rugs

Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Ácido fosfórico ACC CAS: 7664-38-2

ACGIH Largo plazo 1 mg/m3 (8h); Corto plazo 3 mg/m3

URT, eye and skin irr

UE Largo plazo 1 mg/m3 (8h); Corto plazo 2 mg/m3

Nacional AUSTRIA Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3

15(Miw), 4x, MAK

Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional BULGARIA Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3

Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacional CZECHIA Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo Techo - 2 mg/m3

Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nacional DENMARK Largo plazo 1 mg/m3

Е

Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Fecha 24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 10 de 27

Nacional	ESTONIA	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacional	FINLAND	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: HTP-ARVOT 2020
Nacional	FRANCE	Largo plazo 1 mg/m3 - 0.2 ppm; Corto plazo 2 mg/m3 - 0.5 ppm Fuente: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nacional	GREECE	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 3 mg/m3 Fuente: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nacional	HUNGARY	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 m, EU1, N Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacional	LITHUANIA	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacional	NETHERLAND S	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacional	NORWAY	Largo plazo 1 mg/m3 E Fuente: FOR-2021-06-28-2248
Nacional	POLAND	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacional	SLOVAKIA	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacional	SWEDEN	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Largo plazo 2 mg/m3; Corto plazo 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Poumons VRS Peau Yeux / Lunge OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Fuente: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacional	BELGIUM	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacional	CROATIA	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: 2000/39/EZ
Nacional	CYPRUS	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacional	GERMANY	Largo plazo 2 mg/m3 DFG, EU, AGS, Y, E, 2(I) Fuente: TRGS 900
Nacional	IRELAND	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 IOELV Fuente: 2021 Code of Practice
Nacional	ITALY	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacional	LATVIA	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: KN325P1
Nacional	LUXEMBOUR G	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacional	MALTA	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: S.L.424.24
Nacional	PORTUGAL	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3 Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacional	ROMANIA	Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3

Fecha 24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 11 de 27

Dir. 2000/39

Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacional **SLOVENIA** Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3

Y, EU1, (I)

Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nacional **SPAIN** Largo plazo 1 mg/m3; Corto plazo 2 mg/m3

Fuente: LEP 2022

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0

ACGIH Largo plazo 2 mg/m3 (8h)

IFV, A4 - URT irr

Nacional **AUSTRALIA** Largo plazo 10 mg/m3 (8h)

Nacional **BELGIUM** Largo plazo 2 mg/m3

Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacional **CROATIA** Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: NN 1/2021

Largo plazo 10 mg/m3 Nacional **GERMANY**

DFG, Y, 11, E, 4 (II) Fuente: TRGS 900

Largo plazo 2 mg/m3 Nacional **IRELAND**

Fuente: 2021 Code of Practice

Nacional **SLOVENIA** Largo plazo 10 mg/m3; Corto plazo 40 mg/m3

Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nacional SPAIN Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: LEP 2022

Nacional **AUSTRIA** Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional BULGARIA

Largo plazo 10 mg/m3; Corto plazo 50 mg/m3 Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Γ .

Nacional **DENMARK** Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacional **FINLAND** Largo plazo 10 mg/m3; Corto plazo 20 mg/m3

Fuente: HTP-ARVOT 2020

Nacional FRANCE Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: INRS outil65

Nacional **GREECE** Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

SUVA SWITZERLAN Largo plazo 10 mg/m3; Corto plazo 40 mg/m3

TWA mg/m3: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même

temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann

gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

Fuente: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Largo plazo 10 mg/m3

KINGDOM OF Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT **BRITAIN AND NORTHERN TRFI AND**

Carbon black CAS: 1333-86-4 **ACGIH** Largo plazo 3 mg/m3 (8h)

I, A3 - Bronchitis

Nacional **AUSTRALIA** Largo plazo 3 mg/m3 Nacional **SWEDEN** Largo plazo 3 mg/m3 Fuente: AFS 2021:3

Nacional **BELGIUM** Largo plazo 3 mg/m3

Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacional **CROATIA** Largo plazo 3.5 mg/m3; Corto plazo 7 mg/m3

Nombre Producto 24/01/2025 METRIC EPOCOAT (A) Página 12 de 27 Fecha

Fuente: NN 1/2021

IRELAND Nacional Largo plazo 3 mg/m3

Fuente: 2021 Code of Practice

Largo plazo 3.5 mg/m3 Nacional **SPAIN**

Fuente: LEP 2022

Nacional **DENMARK** Largo plazo 3.5 mg/m3

Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacional **FINLAND** Largo plazo 3.5 mg/m3; Corto plazo 7 mg/m3

Fuente: HTP-ARVOT 2020

Nacional **FRANCE** Largo plazo 3.5 mg/m3

Fuente: INRS outil65

Largo plazo 3.5 mg/m3; Corto plazo 7 mg/m3 Fuente: Φ EK 94/A $^{\circ}$ 13.5.1999 Nacional **GREECE**

Largo plazo 3 mg/m3 Nacional HUNGARY

belélegezhető koncentráció

Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacional **NORWAY** Largo plazo 3.5 mg/m3

Fuente: FOR-2021-06-28-2248

Nacional POLAND Largo plazo 4 mg/m3

Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286

Largo plazo 3.5 mg/m3; Corto plazo 7 mg/m3 WEL-EH40 UNITED

KINGDOM OF Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

talco (Mg3H2(SiO3)4) CAS: 14807-96-6

ACGIH Largo plazo 2 mg/m3 (8h)

Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func

Nacional **AUSTRALIA** Largo plazo 2.5 mg/m3 (8h)

Nacional HUNGARY Largo plazo 2 mg/m3

Respirable aerosol

Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM

Nacional **LATVIA** Largo plazo 4 mg/m3

Fuente: KN325P1

Nacional **BELGIUM** Largo plazo 2 mg/m3

Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

CROATIA Largo plazo 1 mg/m3 Nacional

Fuente: NN 1/2021

Nacional **IRELAND** Largo plazo 10 mg/m3

Fuente: 2021 Code of Practice

Largo plazo 0.8 mg/m3 Nacional **IRELAND**

Fuente: 2021 Code of Practice

Largo plazo 2 mg/m3 Nacional ROMANIA fractiune respirabilă

Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacional **SPAIN** Largo plazo 2 mg/m3

d, e

Fuente: LEP 2022

Nacional **AUSTRIA** Largo plazo 2 mg/m3

MAK, A

Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional **DENMARK** 0, 3 fiber/cm3, K

Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021

FINLAND 8h: 0.5 kuitua/cm3 Nacional

24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 13 de 27 Fecha

Fuente: HTP-ARVOT 2020

Nacional FINLAND Largo plazo 2 mg/m3

hengittyvä pöly

Fuente: HTP-ARVOT 2020

Nacional FINLAND Largo plazo 1 mg/m3

alveolijae

Fuente: HTP-ARVOT 2020

Nacional GREECE Largo plazo 10 mg/m3

εισπν.

Fuente: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nacional GREECE Largo plazo 2 mg/m3

αναπν.

Fuente: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nacional NETHERLAND Largo plazo 0.25 mg/m3

S Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Nacional POLAND Largo plazo 4 mg/m3

4)

Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacional POLAND Largo plazo 1 mg/m3

6), 18)

Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacional SWEDEN Largo plazo 2 mg/m3

3

Fuente: AFS 2021:3

Nacional SWEDEN Largo plazo 1 mg/m3

3

Fuente: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Largo plazo 3 mg/m3

TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, OSHA

Fuente: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Largo plazo 1 mg/m3

KINGDOM OF Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

Metanol

CAS: 67-56-1

ACGIH Largo plazo 200 ppm (8h); Corto plazo 250 ppm

Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea

UE Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm (8h)

Skin

Nacional AUSTRIA Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 1040 mg/m3 - 800 ppm

15(Miw), 4x, MAK, H

Fuente: BGBl. II Nr. 156/2021

Nacional BULGARIA Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm

Кожа

Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nacional CZECHIA Largo plazo 250 mg/m3; Corto plazo Techo - 1000 mg/m3

D, B

Fuente: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nacional DENMARK Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm

EΗ

Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nacional ESTONIA Largo plazo 250 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 350 mg/m3 - 250 ppm

Α

Fuente: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nacional FINLAND Largo plazo 270 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 330 mg/m3 - 250 ppm

iho

Fuente: HTP-ARVOT 2020

Nacional FRANCE Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 1300 mg/m3 - 1000 ppm

Risque de pénétration percutanée

Fecha 24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 14 de 27

Fuente: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

GREECE Nacional Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 325 mg/m3 - 250 ppm

Fuente: ΦΕΚ 94/A ` 13.5.1999

Nacional HUNGARY Largo plazo 260 mg/m3

b, i, BEM, EU2, R+T

Fuente: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nacional LITHUANIA Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm

Fuente: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nacional NETHERLAND Largo plazo 133 mg/m3 S

Fuente: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Nacional **NORWAY** Largo plazo 130 mg/m3 - 100 ppm

ΗE

Fuente: FOR-2021-06-28-2248

Nacional **POLAND** Largo plazo 100 mg/m3; Corto plazo 300 mg/m3

skóra

Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nacional **SLOVAKIA** Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm

Fuente: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nacional **SWEDEN** Largo plazo 250 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 350 mg/m3 - 250 ppm

H, V

Fuente: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 520 mg/m3 - 400 ppm

R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH Fuente: suva.ch/valeurs-limites

UNITED Largo plazo 266 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 333 mg/m3 - 250 ppm WEL-EH40

KINGDOM OF Sk

Fuente: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) **GREAT**

BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

D

Nacional **BELGIUM** Largo plazo 266 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 333 mg/m3 - 250 ppm

Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nacional **CROATIA** Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm

koža

Fuente: 2006/15/EZ

Nacional **CYPRUS** Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm

δέρμα

Fuente: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί

του 2001 έως 2021

Nacional Largo plazo 130 mg/m3 - 100 ppm **GERMANY**

DFĞ, EU, H, Y, 2(II) Fuente: TRGS 900

Nacional **IRELAND** Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm

Sk, IOELV

Fuente: 2021 Code of Practice

Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm Nacional **ITALY**

Fuente: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Nacional LATVIA Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm

Āda

Fuente: KN325P1

LUXEMBOUR Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm Nacional

G

Fuente: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

Nacional MAI TA Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm

skin

24/01/2025 METRIC EPOCOAT (A) Página 15 de 27 Fecha Nombre Producto

Fuente: S.L.424.24

PORTUGAL Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm Nacional

Cutânea

Fuente: Decreto-Lei n.º 1/2021

Nacional **ROMANIA** Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm

P, Dir. 2006/15

Fuente: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nacional **SLOVENIA** Largo plazo 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto plazo 1040 mg/m3 - 800 ppm

K, Y, BAT, EU2

Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nacional **SPAIN** Largo plazo 266 mg/m3 - 200 ppm

vía dérmica, VLB®, VLI, r

Fuente: LEP 2022

Índice Biológico de Exposición

Metanol Indicador biológico: Alcohol metílico; período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo

CAS: 67-56-1 valor: 30 mg/L; Medio: Orina

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEC (nivel ningún efecto previsto)

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 3 µg/l Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 25.4 µg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 300 ng/L

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 10 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 294 μg/kg Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 29.4 μg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 237 µg/kg Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.006 mg/l

Bis-[4-(2,3-

epoxipropoxi)fenil]

propano CAS: 1675-54-3

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 600 ng/L

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 0.996 mg/kg Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 0.099 mg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 0.196 mg/kg

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 10 mg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 0.018 mg/l

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.184 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.018 mg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (aqua dulce); Límite PNEC: 1 mg/kg Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (Agua marina); Límite PNEC: 100 mg/kg

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 100 mg/kg

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 500 μg/l

morpholinecarbaldehyde CAS: 4394-85-8

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 5 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 50 μg/l Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 2000 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 2.69 mg/kg Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 269 μg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 244 μg/kg

24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Fecha Página 16 de 27 Metanol CAS: 67-56-1 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 20.8 mg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 1540 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 2.08 mg/l

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 100 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 77 mg/kg Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 7.7 mg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 100 mg/kg

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

Reaction mass of 2,2'[methylenebis(2,1phenyleneoxymethylene)]
bis(oxirane) and 2,2'[methylenebis(4,1phenyleneoxymethylene)]
bis(oxirane) and 2-({2[4-(oxiran-2ylmethoxy)benzyl]
phenoxy}methyl)oxirane

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 29.39 mg/m³; Consumidor: 8.7 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 104.15 mg/kg; Consumidor: 62.5 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 6.25 mg/kg

Bis-[4-(2,3epoxipropoxi)fenil] propano CAS: 1675-54-3 Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 0.75 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 0.75 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 3.571 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales Trabajador profesional: 3.571 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 12.25 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales Trabajador profesional: 12.25 mg/m³

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales Trabajador profesional: 10 mg/m³

4morpholinecarbaldehyde

CAS: 4394-85-8

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 98 mg/m³; Consumidor: 29 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales Trabajador profesional: 1.7 mg/m³; Consumidor: 840 µg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 14 mg/kg; Consumidor: 8 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales Trabajador profesional: 0.293 mg/cm²; Consumidor: 176 mg/cm²

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Consumidor: 8 mg/kg

Ácido fosfórico CAS: 7664-38-2 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 10.7 mg/m³; Consumidor: 4.57 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales Trabajador profesional: 1 mg/m³; Consumidor: 360 µg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales Trabajador profesional: 2 mg/m³

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

Fecha 24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 17 de 27

Consumidor: 100 µg/kg

Metanol CAS: 67-56-1

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 130 mg/m³; Consumidor: 26 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 130 mg/m³; Consumidor: 26 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 130 mg/m³; Consumidor: 26 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 130 mg/m³; Consumidor: 26 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 20 mg/kg; Consumidor: 4 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 20 mg/kg; Consumidor: 4 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 4 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 4 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.(EN166)

Protección de la piel:

Ropa de protección. Zapatos de seguridad.

Protección de las manos:

Materiales adecuados para guantes de seguridad (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Caucho de nitrilo - NBR: espesor> = 0,4 mm; tiempo de avance> = 480min.

Caucho de butilo - BR: espesor> = 0,4 mm; tiempo de avance> = 480min.

Protección respiratoria:

Respiratory protective equipment should be worn when there is a possibility that the exposure limit value will be exceeded. In the absence of exposure limit values, respiratory protective equipment should be worn when adverse effects occur, such as respiratory irritation or discomfort, or if indicated by the results of your risk assessment. Use the following CE-approved air-purifying respirator: A-type organic vapour cartridge (boiling point >65°C)

Riesgos térmicos:

N.A.

Controles de la exposición ambiental:

N.A.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Color: En conformidad con la descripción del producto

Olor: ligero

Umbral de olor: N.A.

pH: N.A.

Viscosidad cinemática: N.A.

Punto de fusión/punto de congelación: N.A.

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: > 200 °C (392 °F)

Punto de inflamación: 100 °C (212 °F) (ISO 3679) Límite superior e inferior de explosividad: N.A.

Densidad de vapor relativa: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad y/o densidad relativa: 1.78 g/cm3 (ISO 2811)

Hidrosolubilidad: N.A. Solubilidad en aceite: N.A.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): N.A.

Temperatura de auto-inflamación: N.A. Temperatura de descomposición: N.A.

Inflamabilidad: N.A.

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.00 %; 0.01 g/l

Características de las partículas:

Fecha 24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 18 de 27

Tamaño de las partículas: N.A.

9.2. Otros datos

Viscosidad: 1,000.00 cPo

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Dato no disponible

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

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:

a) toxicidad aguda No clasificado

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

b) corrosión o irritación cutáneas

El producto está clasificado: Skin Irrit. 2(H315)

c) lesiones o irritación ocular

graves

El producto está clasificado: Eye Irrit. 2(H319)

d) sensibilización respiratoria o

cutánea

El producto está clasificado: Skin Sens. 1(H317)

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. 1B(H360)

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) -

exposición única

No clasificado

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

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

No clasificado

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

j) peligro de aspiración No clasificado

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

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

Reaction mass of 2,2'a) toxicidad aguda [methylenebis(2,1phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1phenyleneoxymethylene)]

bis(oxirane) and 2-({2-

[4-(oxiran-2ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane LD50 Oral Rata > 5000 mg/kg

LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg 24h b) corrosión o irritación Irritante para la piel Conejo Positivo 4h

cutáneas

24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Fecha Página 19 de 27

	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo No	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Positivo	Mouse
	·		
	f) carcinogenicidad g) toxicidad para la reproducción	Genotoxicidad Negativo Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 750 mg/kg	Hamster oral route
Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil] propano	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Conejo = 19800 mg/kg	
		LD50 Piel Conejo > 20 mg/kg 24h	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Positivo	epoxy resin with an avera- molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Positivo	Mouse
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo	Mouse, oral
		Carcinogenicidad Oral Rata = 15 mg/kg	NOAEL
		Carcinogenicidad Piel Rata = 1 mg/kg	NOAEL
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel de Efecto No Observable Oral Rata = 750 mg/kg	
Titanium dioxide	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 5000 mg/kg LC50 Inhalación > 6.82 mg/l	
		LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo para los ojos Negativo	
		Irritante para los ojos No	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Negativo	
	i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable 1000	
Cuarzo	a) toxicidad aguda	LD50 Oral > 2000 mg/kg	
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2- (chloromethyl)oxirane (1:2)	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 3010 mg/kg	
4- morpholinecarbaldehyde	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 7360 mg/kg	
		LC50 Inhalación de aerosol Rata > 5.3 mg/l 4h LD50 Piel Conejo > 18400 mg/kg 24h	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo No	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Positivo	Mouse

Fecha 24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 20 de 27

	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 1000 mg/kg	
Ácido fosfórico	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 2600 mg/kg	
		LC50 Inhalación Rata = 3846 mg/m3 1h	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Corrosivo para la piel Conejo Positivo	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si	
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata >= 500 mg/kg	
Metanol	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata >= 2528 mg/kg	
		LC50 Inhalación = 43.68 mg/l 6h	Cat
		LD50 Piel Conejo = 17100 mg/kg	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo No	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo	
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo	Mouse intraperitoneal rout
	, -	Carcinogenicidad Rata Negativo	•
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso Observable Oral = 1000 mg/kg	Mouse

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

823-5 - INDEX:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 2(H411)

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
Reaction mass of 2,2'- [methylenebis(2,1- phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'- [methylenebis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	EINECS: 701- 263-0	a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h
		a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h $\,$

a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h

Bis-[4-(2,3- CAS: 1675-54-3 a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h epoxipropoxi)fenil]propano - EINECS: 216-

Fecha 24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 21 de 27

	603-073-00-2	
		a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009
		c) Toxicidad en bacterias : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
Titanium dioxide	CAS: 13463-67- 7 - EINECS: 236-675-5	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h
		a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h
		a) Toxicidad acuática aguda: NOEC Algas = 5600 mg/L
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)		a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces rainbow trout = 30 mg/L 96h
		a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna = 47 mg/L 48h
		a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas = 23.1 mg/L 72h
4-morpholinecarbaldehyde	CAS: 4394-85-8 - EINECS: 224- 518-3	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Leuciscus idus > 500 mg/L 96h ,,German Industrial Standard DIN 38412, Part 15
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/L 48h EEC Directive 79/831/EEC
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9 = 23.8 g/L 72h ,,German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 9
		c) Toxicidad en bacterias : EC10 Pseudomonas putida > 2000 mg/L ,,German Industrial Standard guideline DIN 38412, part 8 an EC10
Ácido fosfórico	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231- 633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L 48h ,,OECD TG 202, static, Klimisch reliability 1
		a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h ,,OECD TG 201, static, Klimisch reliabilty 1
		a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h ,,OECD TG 209, static, Klimisch reliability 1
Metanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200- 659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Lepomis macrochirus = 15400 mg/L 96h
		b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces = 450 mg/L
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 22200 mg/L 48h
		b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Daphnia Daphnia magna = 208 mg/L
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 22000

12.2. Persistencia y degradabilidad

ComponentePersistencia/degradabilidad:EnsayoValorNotas:Reaction mass of 2,2'-No rápidamente degradable16.00028days

232

[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-

Fecha 24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 22 de 27

mg/L 96h OECD 201 Guideline.

d) Toxicidad terrestre: NOEC Gusano Eisenia andrei = 10000 mg/kg

d) Toxicidad terrestre: NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline

Bis-[4-(2,3-

epoxipropoxi)fenil]propano

No rápidamente degradable

Consumo de oxigeno

OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry

Test)

Reaction products of hexane-1,6diol with 2-(chloromethyl)oxirane

No rápidamente degradable

4-morpholinecarbaldehyde

Rápidamente degradable

Carbono orgánico disuelto 96.000 %; OECD 301 A

Metanol Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente	Bioacumulación	Ensayo	Valor	Notas:
Reaction mass of 2,2'- [methylenebis(2,1- phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'- [methylenebis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	150.000)
Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propano	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	31.000	
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	3.570	
4-morpholinecarbaldehyde	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	1.900	
Metanol	No bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación		< 10

12.4. Movilidad en el suelo

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

12.7. Otros efectos adversos

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes. No está permitida la eliminación mediante vertido al alcantarillado

No se puede especificar un código de residuos según el catálogo europeo de residuos (EWC), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto con un servicio autorizado de eliminación de residuos.

El producto eliminado como tal, de conformidad con el Reglamento (UE) 1357/2014, debe clasificarse como residuo peligroso.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Reaction mass of 2,2'-

[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-

phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-

ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane - Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano) IATA-Designación del transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of 2,2'-

[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-

phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane - Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano)

Fecha 24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 23 de 27 IMDG-Designación del transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of 2,2'-

[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-

phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-

ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane - Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: 9

IATA-Clase: 9
IMDG-Clase: 9

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: III IATA-Grupo de embalaje: III IMDG-Grupo de embalaje: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Componente tóxico más importante: Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-

phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-

[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane)

and 2-({2-[4-(oxiran-2-

ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

Agente contaminante del mar: Sí Contaminante ambiental: Sí IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: 9

ADR - Número de identificación del peligro: 90 ADR-Disposiciones especiales: 274 335 375 601

ADR-Categoria de transporte (Código de restricción en túneles): 3 (-)

ADR Limited Quantities: 5 L ADR Excepted Quantities: E1

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: 964 IATA-Carga del avión: 964

IATA-Etiquetado: 9
IATA-Peligro secundario: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Disposiciones especiales: A97 A158 A197 A215

Mar (IMDG)

IMDG-Estiba y manipulación: Category A

IMDG-Segregación: -

IMDG-Peligro secundario: -

IMDG-Disposiciones especiales: 274 335 969

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. 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)

Fecha 24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 24 de 27

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/878

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

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: 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 40, 69, 75

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

Categoría Seveso III de Requisitos de nivel inferior acuerdo con el anexo 1, parte 1 (toneladas)

200

(toneladas)

500

Requisitos de nivel superior

el producto pertenece a la

categoría: E2

Precursores de explosivos - Reglamento 2019/1148

No substances listed

Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

3: Severe hazard to waters

Normativa 'Lagerklasse' alemana según TRGS 510

LGK 10

Sustancias SVHC:

Ninguna sustancia SVHC presente en concentración >=0.1%

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

(listo para su uso)

C 4 4 ! ...

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 8.00 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 124.80 g/L

METRIC EPOCOAT (A) (no está listo para su uso)

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.00 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.01 g/L

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

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

SECCIÓN 16. Otra información

_ . .,

Código	Descripción
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H360F	Puede perjudicar a la fertilidad.
H370	Provoca daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha 24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 25 de 27

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

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

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) n^0 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimento de clasificación (CE) nº 1272/2008

Skin Irrit. 2, H315 Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319 Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317 Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411 Método de cálculo
Repr. 1B, H360F Método de cálculo

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

Principales fuentes bibliográficas:

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

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

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

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto. Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración BEI: Índice Biológico de Exposición BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química CSR: Informe sobre la seguridad química DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

Fecha 24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 26 de 27

DPD: Directiva de preparados peligrosos DSD: Directiva de sustancias peligrosas EC50: Concentración efectiva media

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ES: Escenario de exposición

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

IC50: Concentración inhibitoria media

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.

IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico

KAFH: Keep Away From Heat KSt: Coeficiente de explosión.

LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.

LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.

LDLo: Dosis letal baja N.A.: No aplicable N/A: No aplicable

N/D: No definido/No disponible

NA: No disponible

NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional

NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico

PGK: Instrucciones de embalaje

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

PSG: Pasajeros

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.

TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.

WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 16. Otra información

Fecha 24/01/2025 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (A) Página 27 de 27



Escenario de exposición, 07/06/2021

Identidad de la sustancia	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
n.º CAS	1675-54-3
Número de identificación - UE	603-073-00-2
n.º EINECS	216-823-5
Número de registro	01-2119456619-26

Tabla de contenido

1. **ES 1** Amplio uso por trabajadores profesionales; ESC2_0000001

1. ES 1 Amplio uso por trabajadores profesionales; ESC2_0000001

1.1 SECCIÓN DE TÍTULO

Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de recubriemtos con capas y pinturas - Agente decapante - Resina (prepolímero) - Promotor de adherencia
Fecha - Revisión	27/05/2021 - 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	ESC2_0000001
Categorías de productos	Otros artículos de piedra, yeso, cemento, cristal o cerámica (AC4g)

Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1	ERC8c - ERC8f
Escenario contribuyente Trabajador	
CS2 Transferencia de material	PROC8a
CS3 Aplicación mediante rodillo o brocha	PROC10
CS4 Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro	PROC11
CS5 Operaciones de mezcla - Manual	PROC19

1.2 Métodos de aplicación con influciencia a la exposición

1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8c, ERC8f)

Categorías de emisión al medio	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) - Amplio uso que da lugar
ambiente	a la incorporación en un artículo (exterior) (ERC8c, ERC8f)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP

Concentración de la sustancia en el producto:

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

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

Cantidades usadas:

Cantidad diaria por lugar = 175 kg/día

Tipo de emisión: Liberación continua

Días de emisión: 365 días por año

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas de control para evitar emisiones

En el emplazamiento se puede conseguir una eficiencia de la evacuación de aguas residuales (%):

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

STP municipal

STP effuente (m³/día): 2

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

Tratamiento de residuos

Eliminar los residuos, botes y recipientes, según las normas locales de aplicación.

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

Factor de dilución de agua de mar local:: 100 Factor de dilución de agua dulce local: 10

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

1.2. CS2: 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 < 0,5 kPa en, a STP

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

Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas.

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.

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

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

1.2. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Categorías de proceso Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP

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

Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas.

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.

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

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

1.2. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC11)

Categorías de proceso Pulverización no industrial (PROC11)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP

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

Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas.

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 una pantalla de protección facial adecuada.

Usar ropa de trabajo hermética.

Llevar protección respiratoria conforme a EN140.

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

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

1.2. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Manual (PROC19)

Categorías de proceso

Actividades manuales en las que interviene el contacto manual (PROC19)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP

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

Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora.

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.

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

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

1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

1.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8c, ERC8f)

objetivo de protección	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
agua dulce	= 0.0022 mg/L	EUSES	= 0.00022
sedimento marítimo	= 0.00127 mg/L	EUSES	= 0.0128
sedimento de agua dulce	= 0.012 mg/L	EUSES	= 0.0369
agua de mar	= 2.34E-05 mg/L	EUSES	= 0.029
tierra	= 0.00142 mg/kg peso del material seco	EUSES	= 0.00722

1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Transferencia de material (PROC8a)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 0.84 mg/m ³	ECETOC TRA Trabajador v2.0	0.07
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 0.2742 mg/kg pc/día	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.03

1.3. CS3: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 5E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Trabajador v2.0	< 0.001
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 2.743 mg/kg pc/día	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.33

1.3. CS4: Escenario contribuyente Trabajador: Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro (PROC11)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 0.36 mg/m ³	ECETOC TRA Trabajador v2.0	0.03
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 2.68 mg/kg pc/día	ECETOC TRA Trabajador v2.0	= 0.32

1.3. CS5: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Manual (PROC19)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
por inhalación, sistémico, largo plazo	= 2E-07 mg/m ³	ECETOC TRA Trabajador v2.0	< 0.001
contacto dermal, sistémico, largo plazo	= 1.414 mg/kg pc/día	ECETOC TRA trabajador v3	< 0.42
vías combinadas, sistémico, largo plazo	N/A	ECETOC TRA trabajador v3	= 0.42

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



Escenario de exposición, 23/07/2021

Identidad de la sustancia	
	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)
n.º CAS	933999-84-9
n.º EINECS	618-939-5
Número de registro	01-2119463471-41

Tabla de contenido

1. **ES 1** Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC1, PC9a); Construcción de edificios y obras de construcción (SU19)

Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos 1. ES 1 (PC1, PC9a); Construcción de edificios y obras de construcción (SU19)

				_		,	
1	1	CE	CCI		IDE	TITI	ULO
1.	1	3E	-	UI	I DE		ULU

Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de recubriemtos con capas y pinturas
Fecha - Revisión	23/07/2021 - 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) - Construcción de edificios y obras de construcción (SU19)
Categoría del producto	Adhesivos, sellantes (PC1) - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a)

Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1 ERC8c - ERC8f

Escenario contribuyente Trabajador

CS2 Operaciones de mezcla - Aplicación mediante rodillo o brocha - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro - Transferencia de material

PROC8a - PROC10 - PROC11 - PROC19

1.2 Métodos de aplicación con influciencia a la exposición

1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8c, ERC8f)

1:	Categorías de emisión al medio	Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) - Amplio uso que da lugar
ambiente a la incorporación en un articulo (exterior) (ERC8c, ERC8t)	ambiente	a la incorporación en un artículo (exterior) (ERC8c, ERC8f)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 10 %

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

Tratamiento de residuos

Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Combustión de residuos peligrosos

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 las fugas y prevenir la contaminación del suelo y del agua a causa de las mismas.

1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador: Operaciones de mezcla - Aplicación mediante rodillo o brocha - Aplicación a rodillo, pulverizadora y a chorro - Transferencia de material (PROC8a, PROC10, PROC11, PROC19)

Categorías de proceso	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas -
	Aplicación mediante rodillo o brocha - Pulverización no industrial - Actividades manuales en
	las que interviene el contacto manual (PROC8a, PROC10, PROC11, PROC19)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Concentración de la sustancia en el producto:

Cubre concentraciones hasta 10 %

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre exposición diaria hasta 8 horas

Frecuencia:

Frecuencia de uso 5 días por semana

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Asegurar una ventilación suficiente (1 hasta 3 cambios de aire por hora).

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

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

Equipo de protección personal

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

Usar protección de ojos adecuada.

Usar un overal adecuado para evitar una exposición con la piel.

Llevar un equipo adecuado de protección respiratoria.

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

1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

N/A

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



Ficha de datos de seguridad

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artículo 31, Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

METRIC EPOCOAT (B)

Fecha de primera edición: 29/04/2021 Ficha de datos de seguridad del 02/11/2023

Revisión 8

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: METRIC EPOCOAT (B)

Código comercial: B0257 .020

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

Uso recomendado: Productos para la polimerización de resinas y espumas (incluidos agentes de endurecimiento, endurecedores,

reticuladores)

Usos no recomendados: usos distintos de los recomendados

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

Proveedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Teléfono de emergencia

Información telefónica y emergencias toxicológicas: (+34) 91 562 04 20, 24 horas al día, los 365 días del año

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros







2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 Nocivo en caso de ingestión.

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

Eve Dam. 1 Provoca lesiones oculares graves.

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

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. Repr. 2

STOT RE 2 Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

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

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro y palabra de advertencia



Peligro

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Fecha 08/11/2023 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (B) Página H373 Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

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

Consejos de prudencia

P260 No respirar los vapores.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305+P351+P33 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

avado.

Contiene:

Alcohol bencílico

Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated

M-phenylenebis(methylamine)

Salicylic acid

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Recubrimientos de altas prestaciones reactivos de dos componentes para usos finales específicos, por ejemplo suelos

Valor límite de la UE para el producto (cat. A/j): 500 g/l

Contenido máx. en COV: 120 g/l

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

Ninguna

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: METRIC EPOCOAT (B)

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
40-50 %	Alcohol bencílico	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057- 00-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38
40-50 %	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	CAS:135108-88- 2 EC:603-894-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119983522-33
15-20 %	M-phenylenebis(methylamine)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314, EUH071	01-2119480150-50
3-5 %	Salicylic acid	CAS:69-72-7 EC:200-712-3	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361d	01-2119486984-17

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

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

Fecha 08/11/2023 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (B) Página 2 de 14

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

En caso de contacto con los ojos:

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

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Eritema

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)

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO2).

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

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

Para el personal de emergencia:

Usar los dispositivos de protección individual.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

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

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

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

Fecha 08/11/2023 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (B) Página 3 de 14

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

No comer ni beber durante el trabajo.

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

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.			
	Tipo OEL	país	Límite de Exposición Profesional
Alcohol bencílico CAS: 100-51-6		BULGARIA	Largo plazo 5 mg/m3 Fuente: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003
	Naciona I	CZECHIA	Largo plazo 40 mg/m3; Corto plazo Techo - 80 mg/m3 Fuente: Narízení vlády c. 361-2007 Sb
	Naciona I	FINLAND	Largo plazo 45 mg/m3 - 10 ppm Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Naciona I	LATVIA	Largo plazo 5 mg/m3 Fuente: KN325P1
	Naciona I	LITHUANIA	Largo plazo 5 mg/m3 O U Fuente: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Naciona I	POLAND	Largo plazo 240 mg/m3 Fuente: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Naciona I	GERMANY	Largo plazo 22 mg/m3 DFG, H, Y, 11, 2 (I) Fuente: TRGS 900
	Naciona I	SLOVENIA	Largo plazo 22 mg/m3 - 5 ppm; Corto plazo 44 mg/m3 - 10 ppm K, Y Fuente: UL št. 72, 11. 5. 2021
M- phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0	ACGIH		Corto plazo Techo - 0.018 ppm Skin - Eye, skin, and GI irr
	Naciona I	AUSTRALIA	Corto plazo Techo - 0.1 mg/m3
	Naciona I	AUSTRIA	Largo plazo 0.1 mg/m3; Corto plazo Techo - 0.1 mg/m3 Mow, MAK Fuente: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Naciona I	BELGIUM	Corto plazo 0.1 mg/m3 D, M Fuente: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Naciona I	DENMARK	Corto plazo Techo - 0.1 mg/m3 - 0.02 ppm LH Fuente: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Naciona I	FINLAND	Corto plazo Techo - 0.1 mg/m3 kattoarvo, iho Fuente: HTP-ARVOT 2020
	Naciona I	FRANCE	Corto plazo 0.1 mg/m3 Fuente: INRS outil65

Fecha 08/11/2023 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (B) Página 4 de 14

Naciona IRELAND Largo plazo 0.1 mg/m3

Fuente: 2021 Code of Practice

Naciona NORWAY

Corto plazo Techo - 0.1 mg/m3

ruente: FOR-2021-06-28-2248

Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEC (nivel ningún efecto previsto)

Alcohol bencílico CAS: 100-51-6 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 1 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.1 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 5.27 mg/kg Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 0.527 mg/kg

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 2.3 mg/l Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 39 mg/l

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 0.456 mg/kg Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 15 μg/l

Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated CAS: 135108-88-2

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 150 μg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 1.5 μg/l

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 1.9 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 15 mg/kg Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 1.5 mg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 1.8 mg/kg Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 94 μg/l

phenylenebis (methylamine) CAS: 1477-55-0

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 152 µg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 9.4 μg/l

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 10 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 430 $\mu g/kg$ Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 43 $\mu g/kg$

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 45 μg/kg Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 200 μg/l

Salicylic acid CAS: 69-72-7

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 1 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 20 μg/l

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 162 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 1.42 mg/kg Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 142 µg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 166 μg/kg

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

Alcohol bencílico CAS: 100-51-6

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 22 mg/m³; Consumidor: 8.1 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 450 mg/m³; Consumidor: 40.5 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 9.5 mg/kg; Consumidor: 5.7 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 47 mg/kg; Consumidor: 28.5 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 5 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos

Fecha 08/11/2023 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (B) Página 5 de 14

Consumidor: 25 mg/kg

Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated CAS: 135108-88-2 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 200 µg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 2 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 2 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 6 mg/kg

Mphenylenebis

CAS: 1477-55-0

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos Trabajador profesional: 1.2 mg/m³

(methylamine)

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 200 µg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 330 μg/kg

Salicylic acid CAS: 69-72-7 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 16 mg/m³; Consumidor: 4 mg/m³

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 0.2 mg/m3

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 2 mg/kg; Consumidor: 1 mg/kg

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 1 ma/ka

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 4 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:

Neopreno, goma de nitrilo.

Protección respiratoria:

Filtro de gas tipo A.

Riesgos térmicos:

N.A.

Controles de la exposición ambiental:

Medidas higiénicas y técnicas

N.A.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Color: ámbar

Olor: como: Aminas Umbral de olor: N.A. pH: =11.20 (OECD 122) Viscosidad cinemática: N.A.

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: > 180 °C (356 °F) (ASTM-E537)

Punto de inflamación: > 93°C

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

08/11/2023 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (B) Fecha Página 6 de 14 Densidad de los vapores: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad relativa: 1.06 g/cm3 (ISO 2811)

Hidrosolubilidad: N.A. Solubilidad en aceite: N.A.

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A. Temperatura de auto-inflamación: N.A. Temperatura de descomposición: N.A.

Inflamabilidad: N.A.

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 40 % ; 424 g/l

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

9.2. Otros datos

No Relevante

Viscosidad: 140.00 cPo

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Dato no disponible

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

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:

a) toxicidad aguda El producto está clasificado: Acute Tox. 4(H302)

b) corrosión o irritación cutáneas El producto está clasificado: Skin Corr. 1B(H314)

c) lesiones o irritación ocular graves

graves

El producto está clasificado: Eye Dam. 1(H318)

d) sensibilización respiratoria o El producto

cutánea

El producto está clasificado: Skin Sens. 1(H317)

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(H361)

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) -

exposición única

No clasificado

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

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.

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

Alcohol bencílico a) toxicidad aguda LD50 Oral Rata = 1620 mg/kg

LC50 Inhalación de aerosol Rata > 4178 mg/m3 4h

Fecha 08/11/2023 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (B) Página 7 de 14

		LC50 Vaho de inhalación Rata = 4.18 mg/l 4h	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos Conejo Si 24h	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Negativo	Mouse
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo Carcinogenicidad Oral Rata Negativo	Mouse
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral = 200 mg/kg	Mouse
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 50 mg/kg	< 300 mg/kg
		LD50 Piel Conejo > 700 mg/kg 24h	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Corrosivo para la piel Conejo Positivo 24h	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Positivo	
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata > 280 mg/kg	
M- phenylenebis (methylamine)	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 1001 mg/kg	
		LC50 Vaho de inhalación Rata = 1.34 mg/l 4h	
		LD50 Piel Rata > 3100 mg/kg	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Rata Positivo 4h	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Positivo	Mouse
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo	Mouse
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel de Efecto No Observable Oral Rata = 450 mg/kg	
Salicylic acid	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 891 mg/kg LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg 24h	
	b) corrosión o irritación cutáneas	Irritante para la piel Conejo Negativo 4h	
	c) lesiones o irritación ocular graves	Corrosivo para los ojos Conejo Positivo	
	d) sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilización de la piel Conejillo de indias Negativo	
	f) carcinogenicidad	Genotoxicidad Negativo Carcinogenicidad Oral Rata Negativo	Mouse oral route
	g) toxicidad para la reproducción	Nivel Mínimo de Efecto Adverso No Observable Oral Rata = 75 mg/kg	

LD50 Piel Conejo > 2000 mg/kg 24h

11.2. Información relativa a otros peligros Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

Fecha 08/11/2023 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (B) Página 8 de 14

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

Información Ecotoxicológica:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3(H412)

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Lista de componentes con pro	piedades ecotoxi	cológicas
Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
Alcohol bencílico	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Oryzias latipes = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001)
		b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Peces = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR
		a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001)
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 51 mg/L OECD Guideline 211
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Pseudokirchnerella subcapitata = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001)
		c) Toxicidad en bacterias : EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	CAS: 135108- 88-2 - EINECS: 603-894-6	a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces Poecilia reticulata = 63 mg/L 96h ,,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 15.4 mg/L 48h OECD Test Guideline 202
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus = 43.9 mg/L 72h EU Method C.3
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 187 mg/L 3h EC method $C.11$
M-phenylenebis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216- 032-5	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oryzias latipes = 87.6 mg/L 96h OECD 203
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 15.2 mg/L 48h OECD 202
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 4.7 mg/L OECD 211 - 21days
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Selenastrum capricornutum = 32.1 mg/L 72h OECD 201
		a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L OECD 209
Salicylic acid	CAS: 69-72-7 - EINECS: 200- 712-3	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas = 1380 mg/L 96h
		a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Daphnia freshwater invertebrates = 870 mg/L 48h ,,Kamaya et al., 2005
		b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Daphnia = 10 mg/L OECD guideline 202 - 21days
		a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Algas Scenedesmus subspicatus > 100 mg/L 72h OECD guideline 201
		c) Toxicidad en bacterias : EC50 Pseudomonas putida = 380 mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente	Persistencia/degradabilidad:	Ensayo	Valor	Notas:
Alcohol bencílico	Rápidamente degradable	Carbono orgánico disuelto	96.000	%; OECD Guideline 301A
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	No rápidamente degradable			

Fecha 08/11/2023 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (B) Página 9 de 14

M-phenylenebis(methylamine) No rápidamente degradable Consumo de oxigeno OECD 301B

Salicylic acid Rápidamente degradable Demanda bioquímica de 88.100 %; OECD guideline 301C

oxigeno

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente	Bioacumulación	Ensayo	Valor	Notas:
Alcohol bencílico	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	1.000	L/kg ww
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	Bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación	20.000	
M-phenylenebis(methylamine)	No bioacumulable	BCF- factor de bioacumulación		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay componentes PBT/vPvB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

12.7. Otros efectos adversos

N.A.

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.

No se puede especificar un código de residuos según el catálogo europeo de residuos (EWC), debido a la dependencia del uso. Póngase en contacto con un servicio autorizado de eliminación de residuos.

Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE):

N.A.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde,

hydrogenated - M-phenylenebis(methylamine))

IATA-Designación del transporte: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde,

hydrogenated - M-phenylenebis(methylamine))

IMDG-Designación del transporte: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde,

hydrogenated - M-phenylenebis(methylamine))

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: 8

IATA-Clase: 8
IMDG-Clase: 8

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: III IATA-Grupo de embalaje: III IMDG-Grupo de embalaje: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Agente contaminante del mar: No Contaminante ambiental: No IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: 8

ADR - Número de identificación del peligro: 80

ADR-Disposiciones especiales: 274

Fecha 08/11/2023 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (B) Página 10 de 14

ADR-Categoria de transporte (Código de restricción en túneles): 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L ADR Excepted Quantities: E1

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: 852 IATA-Carga del avión: 856

IATA-Etiquetado: 8
IATA-Peligro secundario: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Disposiciones especiales: A3 A803

Mar (IMDG)

IMDG-Código de estiba: Category A IMDG-Nota de estiba: SG35 SGG18

IMDG-Peligro secundario: -

IMDG-Disposiciones especiales: 223 274

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 quí micos 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. 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)

Regiamento (OE) II. 2020/1162 (ATP 15 CLP

Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP) Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Reglamento (UE) n. 2020/878

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

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: 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 75

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

N.A.

Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

3: Severe hazard to waters

Sustancias SVHC:

Ninguna sustancia SVHC presente en concentración >=0.1%

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

(listo para su uso)

Fecha 08/11/2023 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (B) Página 11 de 14

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 8.00 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 120.00 g/L

METRIC EPOCOAT (B) (no está listo para su uso)

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 40.00 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 424.00 g/L

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

Código	Descripción
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Código	Clase y categoría de peligro Descripción

Courgo	Clase y categoria de peligro	Descripcion
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosión cutánea, Categoría 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.7/2	Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) n^0 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimento de clasificación (CE) nº 1272/2008

Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Repr. 2, H361	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado Principales fuentes bibliográficas:

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

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

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

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto. Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

Fecha 08/11/2023 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (B) Página 12 de 14

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración BEI: Índice Biológico de Exposición BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química CSR: Informe sobre la seguridad química DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DPD: Directiva de preparados peligrosos DSD: Directiva de sustancias peligrosas

EC50: Concentración efectiva media ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ES: Escenario de exposición

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

IC50: Concentración inhibitoria media

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.

IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico

KAFH: Keep Away From Heat KSt: Coeficiente de explosión.

LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.

LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.

LDLo: Dosis letal baja N.A.: No aplicable N/A: No aplicable

N/D: No definido/No disponible

NA: No disponible

NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional

NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico

PGK: Instrucciones de embalaje

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

PSG: Pasajeros

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.

TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.

WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

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

- SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Fecha 08/11/2023 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (B) Página 13 de 14

- SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación
- SECCIÓN 14. Información relativa al transporte
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información

Fecha 08/11/2023 Nombre Producto METRIC EPOCOAT (B) Página 14 de 14



Escenario de exposición, 30/06/2021

Identidad de la sustancia	
	Benzyl alcohol
n.º CAS	100-51-6
Número de identificación - UE	603-057-00-5
n.º EINECS	202-859-9
Número de registro	01-2119492630-38

Tabla de contenido

1. **ES 1** Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Construcción de edificios y obras de construcción (SU19)

Amplio uso por trabajadores profesionales; Distintos productos 1. ES 1 (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Construcción de edificios y obras de construcción (SU19)

		,	,
1 1	CECCI	UNI DE	TÍTULO
	SELLI	OIN DE	HILULU

Nombre del escenario de exposición	Uso profesional de recubriemtos con capas y pinturas - Uso en espuma rígida, revestimientos, adhesivos y sellantes		
Fecha - Revisión	30/06/2021 - 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) - Construcción de edificios y obras de construcción (SU19)		
Categoría del producto	Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado (PC9b) - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) - Adhesivos, sellantes (PC1) - Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15)		

Escenario contribuyente Medio ambiente

CS1 ERC8a - ERC8d

Escenario contribuyente Trabajador

CS2 PROC8a - PROC10

1.2 Métodos de aplicación con influciencia a la exposición

1.2. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8a, ERC8d)

Categorías de emisión al medio	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) -
ambiente	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
	(ERC8a, ERC8d)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido, presión de vapor < 10 Pa (STP)

Presión de vapor:

= 7 Pa

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

Cantidades usadas:

Toneladas anuales del lugar = 1000 toneladas/año

Tipo de emisión: Liberación continua

Días de emisión: 365 días por año

Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP):

STP municipal

Agua - eficiencia mínima de: = 87.36 %

STP effuente (m³/día): 2000

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

Tratamiento de residuos

La evacuación de residuos del producto corresponde a las disposiciones correspondientes.

1.2. CS2: Escenario contribuyente Trabajador (PROC8a, PROC10)

Categorías de proceso

Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC8a, PROC10)

Propiedad del producto (artículo)

Forma física del producto:

Líquido

Presión de vapor:

< 7 Pa

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso/exposición

Duración:

Cubre el uso hasta = 8 h/día

Condiciones y medidas técnicas y organizativas

Medidas técnicas y organizativas

Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiones de operación. Asegurar una ventilación suficiente (1 hasta 3 cambios de aire por hora).

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

Equipo de protección personal

Dérmica - eficiencia mínima de: = 90 %

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

Incluye aplicaciones en el interior y en el exterior

Uso profesional

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

Partes del cuerpo expuestas:

Se supone que está restringido un posible contacto con la piel en las manos.

1.3 Estimación de la exposición y referencia a su fuente

1.3. CS1: Escenario contribuyente Medio ambiente (ERC8a, ERC8d)

objetivo de protección	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
agua dulce	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
sedimento de agua dulce	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
agua de mar	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
sedimento marítimo	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
tierra	N/A	EUSES v2.1	= 0.019
Personas expuestas a través del medio ambiente: inhalación	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Personas expuestas a través del medio ambiente: oral	N/A	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Escenario contribuyente Trabajador (PROC8a, PROC10)

Via de exposición, Efecto sobre la salud, Indicador de exposición	Grado de exposición	Método de cálculo	Cociente de caracterización del riesgo (RCR)
vías combinadas, sistémico, largo plazo	N/A	ECETOC TRA trabajador v3	0.977

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