

Ficha de datos de seguridad**FASSA ANCHOR V COMP.A**

Ficha de datos de seguridad del 05/11/2024 Revisión 2

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: FASSA ANCHOR V COMP.A

Código comercial: 1204

UFI: 2C00-Y05W-H00Y-9ACA

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

Uso recomendado: Sistema bicomponente a inyección para la realización de anclajes en materiales de construcción

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

Proveedor: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsable: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

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

STOT SE 3 Puede irritar las vías respiratorias.

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro y palabra de advertencia**

Atención

Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

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

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación nacional.

Contiene:

ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

dimetacrilato de etileno

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

Ninguno

2.3. Otros peligros

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

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: FASSA ANCHOR V COMP.A

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro:
$\geq 10 - < 20 \%$	dimetacrilato de etileno	CAS:97-90-5 EC:202-617-2 Index:607-114-00-5	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Límites de concentración específicos: C $\geq 10\%$: STOT SE 3 H335	01-2119965172-38-xxxx
$\geq 5 - < 10 \%$	ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	CAS:27813-02-1 EC:248-666-3	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	01-2119490226-37-xxxx
$\geq 0.5 - < 1 \%$	1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	CAS:38668-48-3 EC:254-075-1	Acute Tox. 2, H300; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119980937-17-xxxx
$\geq 0.1 - < 0.3 \%$	Sílice cristalina, cuarzo (fracción respirable)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Quedan exentos

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

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

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

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 peligrosos

En caso de inhalación:

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

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

Los síntomas y los efectos son como se espera de los peligros según las indicaciones de la sección 2.

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:

CO₂, extintores de polvo, espuma, agua nebulizada.

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

Agua en chorros.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La combustión produce humo pesado.

No inhalar los gases producidos por la explosión y/o la combustión (monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno).

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Material idóneo para la recogida: material absorbente inerte (por ejemplo, arena, vermiculita).
- Después de recoger el producto, lave con agua la zona y los materiales implicados.
- Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

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 ojos, la inhalación de vapores y nieblas.
- 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.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

- La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
- No comer ni beber durante el trabajo.
- Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Conservar los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y ventilado, lejos de fuentes de calor.
- Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Intervalo de temperatura de almacenamiento comprendido entre 5 °C y 30 °C. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice; no fumar durante la manipulación; mantener lejos del calor, llamas abiertas, chispas y otras fuentes de ignición. Asegurar la disponibilidad de los equipos para el enfriamiento de los recipientes, para evitar los peligros de sobrepresión y sobrecalentamiento en caso de incendio en las cercanías.

Materias incompatibles:

- Ver punto 10.5

Indicaciones para los locales:

- Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones

- Ver punto 1.2

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.

Sílice cristalina, cuarzo (fracción respirable)

CAS: 14808-60-7	Tipo OEL	ACGIH	Largo plazo 0.025 mg/m ³
			Notas: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Tipo OEL	UE	Largo plazo 0.1 mg/m ³
	Tipo OEL	MAK Austria	Largo plazo 0.05 mg/m ³
	Tipo OEL	VLEP Francia	Largo plazo 0.1 mg/m ³
			Notas: Respirable aerosol
	Tipo OEL	VLA España	Largo plazo 0.05 mg/m ³
	Tipo OEL	ÁK Hungría	Largo plazo 0.15 mg/m ³
			Notas: Respirable aerosol

Tipo OEL	MAC	Países bajos	Largo plazo 0.075 mg/m3 Notas: Respirable dust
Tipo OEL	SUVA	Suiza	Largo plazo 0.15 mg/m3 Notas: Respirable aerosol
Tipo OEL	GVI	Croacia	Largo plazo 0.1 mg/m3
Tipo OEL	NDS	Polonia	Largo plazo 0.1 mg/m3
Tipo OEL	MV	Eslovenia	Largo plazo 0.15 mg/m3
Tipo OEL	IPRV	Lituania	Largo plazo 0.1 mg/m3

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

dimetacrilato de etileno

CAS: 97-90-5 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.139 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.014 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 1.6 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 0.16 mg/kg
Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 0.15 mg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales (STP); Límite PNEC: 57 mg/l
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 0.239 mg/kg

ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

CAS: 27813-02-1 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.904 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.09 mg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales (STP); Límite PNEC: 10 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 6.28 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 6.28 mg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 0.727 mg/kg

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.017 mg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.002 mg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales (STP); Límite PNEC: 199.5 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 0.163 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 0.016 mg/kg
Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 0.023 mg/kg

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

dimetacrilato de etileno

CAS: 97-90-5 Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 0.83 mg/kg
Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 2.45 mg/m3; Consumidor: 1.45 mg/m3
Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 1.3 mg/kg; Consumidor: 0.83 mg/kg

ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

CAS: 27813-02-1 Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 2.5 mg/kg
Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 4.2 mg/kg; Consumidor: 2.5 mg/kg
Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 14.7 mg/m3; Consumidor: 4.35 mg/m3

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3 Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 2.47 mg/m3
Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 0.7 mg/kg
Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

8.2. Controles de la exposición

Procurar una ventilación adecuada. Cuando sea razonablemente factible, esto se puede lograr mediante el uso de ventilación de aire de cambio y una buena aspiración general.

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral (EN 166).

Protección de la piel:

Utilizar ropa adecuada para la protección completa de la piel según la actividad y la exposición (EN 14605/EN 13982), por ej. mono de trabajo, delantal, calzado de seguridad, ropa adecuada.

Protección de las manos:

No existe un material o una combinación de materiales para guantes que pueda garantizar una resistencia ilimitada a cualquier producto químico o combinación de productos.

Para la manipulación prolongada o repetida, usar guantes resistentes a los productos químicos.

Materiales adecuados para guantes de protección (EN 374/EN 16523); FKM (Caucho fluorado): espesor \geq 0.4 mm; tiempo de permeación \geq 480 min. NBR (Caucho nitrilo): espesor \geq 0.4 mm; tiempo de permeación \geq 480 min

La elección de los guantes adecuados no solo depende del material sino también de otras características de calidad que varían de un fabricante a otro, y de los métodos y tiempos de uso de la mezcla.

Protección respiratoria:

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición, deben utilizar respiradores certificados y adecuados.

Dispositivo de filtrado combinado (EN 14387).

Controles de la exposición ambiental:

Ver punto 6.2

Medidas higiénicas y técnicas

Ver apartado 7.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Líquido

Color: crema

Olor: característico

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

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: N.D.

Inflamabilidad: N.A.

Límite superior e inferior de explosividad: N.D.

Punto de inflamación: N.A.

Temperatura de auto-inflamación: N.D.

Temperatura de descomposición: N.D.

pH: N.A. (No es aplicable debido a la naturaleza del producto)

Viscosidad cinemática: N.A.

Densidad y/o densidad relativa: 1,60 ÷ 1,80 kg/l (Método interno)

Densidad de vapor relativa: N.D.

Presión de vapor: N.D.

Hidrosolubilidad: No soluble

Solubilidad en aceite: N.A.

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

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas: N.A.

9.2. Otros datos

Conductividad: N.D.

Propiedades explosivas: N.A. (Evaluación interna)

Propiedades comburentes: N.A. (Evaluación interna)

Tasa de evaporación: N.A.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Debido al efecto del calor o en caso de incendio, se pueden liberar óxidos de carbono y vapores que pueden ser perjudiciales para la salud.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar acercarse a fuentes de calor.

Evitar la exposición directa del producto a la luz solar.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno en particular.

Ver punto 10.3

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de almacenamiento y manipulación adecuados no se desarrollan productos de descomposición peligrosos.

Ver punto 5.2

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	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
c) lesiones o irritación ocular graves	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	El producto está clasificado: STOT SE 3(H335)
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	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:

dimetacrilato de etileno

CAS: 97-90-5 a) toxicidad aguda LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg
LD50 Oral Rata > 8700 mg/kg

ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

CAS: 27813-02-1 a) toxicidad aguda LD50 Oral Rata > 2000 mg/kg
LD50 Piel Conejo > 5000 mg/kg

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3 a) toxicidad aguda LD50 Oral Rata 25 mg/kg
LD50 Piel Rata > 2000 mg/kg

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

12.1. Toxicidad

Información Ecotoxicológica:

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

No clasificado para riesgos medio ambientales

No hay datos disponibles para el producto

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

dimetacrilato de etileno

- CAS: 97-90-5
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces > 15.95 mg/l 96h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Crustáceos > 44.9 mg/l 48h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas > 17.3 mg/l 72h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Crustáceos > 7.22 mg/l
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Algas > 6.93 mg/l

ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

- CAS: 27813-02-1
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces 493 mg/l 48h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia 143 mg/l 48h
 - a) Toxicidad acuática aguda: ErC50 Algas > 97.2 mg/l 72h

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol

- CAS: 38668-48-3
- a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces 17 mg/l 96h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia 28.8 mg/l 48h
 - a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Algas 245 mg/l 72h
 - b) Toxicidad acuática crónica: NOEC Algas 57.8 mg/l 72h

12.2. Persistencia y degradabilidad

dimetacrilato de etileno

CAS: 97-90-5 Rápidamente degradable

ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

CAS: 27813-02-1 Rápidamente degradable

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol

CAS: 38668-48-3 Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT/mPmB en porcentaje $\geq 0.1\%$.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

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. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

No permitir la entrada en alcantarillados o cursos de agua.

PRODUCTO NO ENDURECIDO COMPLETAMENTE

La generación de residuos se debe evitar o minimizar siempre que sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. No eliminar el producto y el recipiente sin tomar las debidas precauciones. Eliminar los productos excedentes y no reciclables a través de empresas autorizados para la eliminación de residuos. La eliminación de este producto y de cualquier subproducto debe hacerse respetando siempre la ley sobre la protección del medio ambiente y sobre la eliminación de residuos y los requisitos de cualquier autoridad local pertinente. Evitar la dispersión y el flujo del material derramado y el contacto con el suelo, cursos de agua, desagües y alcantarillas. Código europeo de residuos: 08 04 09* RESIDUOS DE ADHESIVOS Y SELLANTES QUE CONTIENEN DISOLVENTES ORGÁNICOS U OTRAS SUSTANCIAS PELIGROSAS

PRODUCTO ENDURECIDO

Cuando el producto se endurece se convierte en residuo especial no peligroso

Código europeo de los residuos: 08 04 10 RESIDUOS DE ADHESIVOS Y SELLANTES, DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN EL CÓDIGO 08 04 09*.

EMBALAJE NO LIMPIO

Los cartuchos vacíos que no contienen ningún resto de producto pueden ser reciclados. Los cartuchos vacíos que contienen restos de producto deben eliminarse como residuo especial. Código europeo de los residuos: 15 01 10* ENVASES QUE CONTIENEN RESTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O ESTÁN CONTAMINADOS POR ELLAS.

Deseche los recipientes contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales.

El producto, una vez caducado, debe desecharse según la normativa vigente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.1. Número ONU o número ID

N.A.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

N.A.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalaje

N.A.

14.5. Peligros para el medio ambiente

N.A.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

N.A.

Aire (IATA)

N.A.

Mar (IMDG)

N.A.

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)

Directiva 2010/75/EU

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Restricciones relacionadas con el producto: 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 75

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

Ninguna

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

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Clase 1: escasamente peligroso para el agua.

Sustancias SVHC:

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje $\geq 0.1\%$.

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
H300	Mortal en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
3.1/2/Oral	Acute Tox. 2	Toxicidad aguda (oral), Categoría 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1
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) nº 1272/2008 [CLP]:

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

Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	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

Fichas de datos de seguridad de los proveedores de materias primas.

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.
- ATE: Estimación de la toxicidad aguda
- ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
- BEI: Índice Biológico de Exposición
- 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
- COV: Compuesto orgánico volátil
- CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química
DNEL: Nivel sin efecto derivado.
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.
IC50: Concentración inhibitoria media
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
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
N.D.: 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.
TLV-TWA: 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 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental
- 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 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información

ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Identificación del escenario de exposición

Nombre del producto: ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

número CAS: 27813-02-1

Data de revisión: 12/04/2021 rev. 07

9.8. ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 8: USO FINAL PROFESIONAL EN FORMULACIONES

Este escenario se describe mediante las siguientes combinaciones de descriptores de uso.

Un escenario de exposición global puede describirse mediante una serie de escenarios coadyuvantes que pueden subdividirse en exposición ambiental, exposición de los trabajadores y exposición de los consumidores.

Los siguientes escenarios son coadyuvantes del escenario: Uso final profesional en formulaciones.

La emisión correspondiente al medioambiente, la exposición de los trabajadores y la exposición de los consumidores resultantes de estos escenarios coadyuvantes se resumen en el capítulo 10.8.

Descripción

Título corto gratuito	Uso final profesional en formulaciones (8)	
Título sistemático basado en un descriptor de uso	-	ERC 8C, 8F; PROC 5, 8A, 8B, 9, 10, 13, 14, 15, 19
Nombre del escenario ambiental contribuyente y categoría de liberación ambiental (ERC) correspondiente.	ERC8c	Uso dispersivo extensivo en interior que tiene como resultado la inclusión en una matriz o la aplicación a una matriz
	ERC8f	Uso dispersivo extensivo en exterior que tiene como resultado la inclusión en una matriz o la aplicación a una matriz
Nombre(s) de los escenarios coadyuvantes para los trabajadores y los PROC correspondientes	PROC5	Mezclado en procesos por lotes (fases múltiples y/ o contacto significativo)
	PROC8a	Transferencia de sustancias químicas desde/hacia grandes recipientes/contenedores en instalaciones no especializadas
	PROC8b	Transferencia de sustancias químicas desde/hacia grandes recipientes/contenedores en instalaciones especializadas
	PROC9	Transferencia de sustancias químicas a pequeños contenedores (línea de llenado especializada)
	PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
	PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
	PROC14	Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización
	PROC15	Uso de reactivos de laboratorio en laboratorios a pequeña escala
PROC19	Mezcla manual con contacto directo, utilizando únicamente equipos de protección individual (EPI)	

9.8.1 Escenario coadyuvante (1) para el control de la exposición medioambiental para ERC 8C, 8F

Puesto que no se identificaron peligros medioambientales, no se realizó ninguna evaluación de la exposición ni caracterización del riesgo medioambiental.

9.8.2 Escenario coadyuvante (2) para el control de la exposición profesional de los trabajadores para PROC 5

Nombre del escenario de contribución

Mezclado en procesos por lotes (fases múltiples y/ o contacto significativo)

Evaluación cualitativa de los riesgos

Ojos: Proteja sus ojos adecuadamente.

Características del producto

Estado físico: líquido

Concentración en la sustancia: 100%

Fugacidad/empolvamiento: baja

Frecuencia y duración del uso

Duración de la actividad: 1 - 4 horas

Frecuencia de uso: 5 días/semana

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Superficie de piel expuesta: 480 cm²

Otras condiciones operativas indicadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Cargo: en interiores

Sectore: profesional

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión y la exposición

Ventilación por extracción local: sí (inhalación 80 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la evaluación de la salud y la higiene

Guantes de protección: 90%, tiempo de agrietamiento: >4 horas (por defecto) (justificación: usar guantes resistentes a productos químicos que cumplan con la norma EN 374 con un tiempo de permeación > 240 min e impartir conjuntamente formación básica a los trabajadores).

Protección respiratoria: no

9.8.3 Escenario coadyuvante (3) para el control de la exposición profesional de los trabajadores para PROC 8A

Nombre del escenario de contribución

Transferencia de sustancias químicas desde/hacia grandes recipientes/contenedores en instalaciones no especializadas

Evaluación cualitativa de los riesgos

Ojos: Proteja sus ojos adecuadamente.

Características del producto

Estado físico: líquido

Concentración en la sustancia: 100%

Fugacidad/empolvamiento: baja

Frecuencia y duración del uso

Duración de la actividad: de 15 min a 1 hora

Frecuencia de uso: 5 días/semana

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Superficie de piel expuesta: 960 cm²

Otras condiciones operativas indicadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Cargo: en interiores

Sectore: profesional

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión y la exposición

Ventilación por extracción local: sí (inhalación 80 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la evaluación de la salud y la higiene

Guantes de protección: 90%, tiempo de agrietamiento: >4 horas (por defecto) (justificación: usar guantes resistentes a productos químicos que cumplan con la norma EN 374 con un tiempo de permeación > 240 min e impartir conjuntamente formación básica a los trabajadores).

Protección respiratoria: no

9.8.4 Escenario coadyuvante (4) para el control de la exposición profesional de los trabajadores para PROC 8B

Nombre del escenario de contribución

Transferencia de sustancias químicas desde/hacia grandes recipientes/contenedores en instalaciones especializadas

Evaluación cualitativa de los riesgos

Ojos: Proteja sus ojos adecuadamente.

Características del producto

Estado físico: líquido

Concentración en la sustancia: 100%

Fugacidad/empolvamiento: baja

Frecuencia y duración del uso

Duración de la actividad: >4 horas (predeterminado)

Frecuencia de uso: 5 días/semana

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Superficie de piel expuesta: 960 cm²

Otras condiciones operativas indicadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Cargo: en interiores

Sectore: profesional

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión y la exposición

Ventilación por extracción local: sí (inhalación 90 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la evaluación de la salud y la higiene

Guantes de protección: 90%, tiempo de agrietamiento: >4 horas (por defecto) (justificación: usar guantes resistentes a productos químicos que cumplan con la norma EN 374 con un tiempo de permeación > 240 min e impartir conjuntamente formación básica a los trabajadores).

Protección respiratoria: no

9.8.5 Escenario coadyuvante (5) para el control de la exposición profesional de los trabajadores para PROC 9

Nombre del escenario de contribución

Transferencia de sustancias químicas a pequeños contenedores (línea de llenado especializada)

Evaluación cualitativa de los riesgos

Ojos: Proteja sus ojos adecuadamente.

Características del producto

Estado físico: líquido

Concentración en la sustancia: 100%

Fugacidad/empolvamiento: baja

Frecuencia y duración del uso

Duración de la actividad: >4 horas (predeterminado)

Frecuencia de uso: 5 días/semana

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Superficie de piel expuesta: 480 cm²

Otras condiciones operativas indicadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Cargo: en interiores

Sectore: profesional

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión y la exposición

Ventilación por extracción local: sí (inhalación 80 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la evaluación de la salud y la higiene

Guantes de protección: 90%, tiempo de agrietamiento: >4 horas (por defecto) (justificación: usar guantes resistentes a productos químicos que cumplan con la norma EN 374 con un tiempo de permeación > 240 min e impartir conjuntamente formación básica a los trabajadores).

Protección respiratoria: no

9.8.6 Escenario coadyuvante (6) para el control de la exposición profesional de los trabajadores para PROC 10 en interiores

Nombre del escenario de contribución

Aplicación mediante rodillo o brocha

Evaluación cualitativa de los riesgos

Ojos: Proteja sus ojos adecuadamente.

Características del producto

Estado físico: líquido

Concentración en la sustancia: 5-25%

Fugacidad/empolvamiento: baja

Frecuencia y duración del uso

Duración de la actividad: de 15 min a 1 hora

Frecuencia de uso: 5 días/semana

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Superficie de piel expuesta: 960 cm²

Otras condiciones operativas indicadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Cargo: en interiores

Ventilación: reforzado (inhalación 70%)

Sectore: profesional

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión y la exposición

Ventilación por extracción local: no

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la evaluación de la salud y la higiene

Guantes de protección: 90%, tiempo de agrietamiento: >4 horas (por defecto) (justificación: usar guantes resistentes a productos químicos que cumplan con la norma EN 374 con un tiempo de permeación > 240 min e impartir conjuntamente formación básica a los trabajadores).

Protección respiratoria: no

9.8.7 Escenario coadyuvante (7) para el control de la exposición profesional de los trabajadores para PROC 10 en exteriores

Nombre del escenario de contribución

Aplicación mediante rodillo o brocha

Evaluación cualitativa de los riesgos

Ojos: Proteja sus ojos adecuadamente.

Características del producto

Estado físico: líquido

Concentración en la sustancia: 1-5%

Fugacidad/empolvamiento: baja

Frecuencia y duración del uso

Duración de la actividad: de 15 min a 1 hora

Frecuencia de uso: 5 días/semana

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Superficie de piel expuesta: 960 cm²

Otras condiciones operativas indicadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Cargo: al aire libre (inhalación 30%)

Sectore: profesional

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión y la exposición

Ventilación por extracción local: no

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la evaluación de la salud y la higiene

Guantes de protección: 90%, tiempo de agrietamiento: >4 horas (por defecto) (justificación: usar guantes resistentes a productos químicos que cumplan con la norma EN 374 con un tiempo de permeación > 240 min e impartir conjuntamente formación básica a los trabajadores).

Protección respiratoria: no

9.8.8 Escenario coadyuvante (8) para el control de la exposición profesional de los trabajadores para PROC 13

Nombre del escenario de contribución

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Evaluación cualitativa de los riesgos

Ojos: Proteja sus ojos adecuadamente.

Características del producto

Estado físico: líquido

Concentración en la sustancia: 100%

Fugacidad/empolvamiento: baja

Frecuencia y duración del uso

Duración de la actividad: 1 - 4 horas

Frecuencia de uso: 5 días/semana

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Superficie de piel expuesta: 480 cm²

Otras condiciones operativas indicadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Cargo: en interiores

Sectore: profesional

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión y la exposición

Ventilación por extracción local: sí (inhalación 80 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la evaluación de la salud y la higiene

Guantes de protección: 90%, tiempo de agrietamiento: >4 horas (por defecto) (justificación: usar guantes resistentes a productos químicos que cumplan con la norma EN 374 con un tiempo de permeación > 240 min e impartir conjuntamente formación básica a los trabajadores).

Protección respiratoria: no

9.8.9 Escenario coadyuvante (9) para el control de la exposición profesional de los trabajadores para PROC 14

Nombre del escenario de contribución

Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización

Evaluación cualitativa de los riesgos

Ojos: Proteja sus ojos adecuadamente.

Características del producto

Estado físico: líquido

Concentración en la sustancia: 100%

Fugacidad/empolvamiento: baja

Frecuencia y duración del uso

Duración de la actividad: >4 horas (predeterminado)

Frecuencia de uso: 5 días/semana

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Superficie de piel expuesta: 480 cm²

Otras condiciones operativas indicadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Cargo: en interiores

Sectore: profesional

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión y la exposición

Ventilación por extracción local: sí (inhalación 80 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la evaluación de la salud y la higiene

Guantes de protección: 90%, tiempo de agrietamiento: >4 horas (por defecto) (justificación: usar guantes resistentes a productos químicos que cumplan con la norma EN 374 con un tiempo de permeación > 240 min e impartir conjuntamente formación básica a los trabajadores).

Protección respiratoria: no

9.8.10 Escenario coadyuvante (10) para el control de la exposición profesional de los trabajadores para PROC 15

Nombre del escenario de contribución

Uso de reactivos de laboratorio en laboratorios a pequeña escala

Evaluación cualitativa de los riesgos

Ojos: Proteja sus ojos adecuadamente.

Características del producto

Estado físico: líquido

Concentración en la sustancia: 100%

Fugacidad/empolvamiento: baja

Frecuencia y duración del uso

Duración de la actividad: >4 horas (predeterminado)

Frecuencia de uso: 5 días/semana

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Superficie de piel expuesta: 240 cm²

Otras condiciones operativas indicadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Cargo: en interiores

Sectore: profesional

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión y la exposición

Ventilación por extracción local: sí (inhalación 80 %)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la evaluación de la salud y la higiene

Guantes de protección: 90%, tiempo de agrietamiento: >4 horas (por defecto) (justificación: usar guantes resistentes a productos químicos que cumplan con la norma EN 374 con un tiempo de permeación > 240 min e impartir conjuntamente formación básica a los trabajadores).

Protección respiratoria: no

9.8.11 Escenario coadyuvante (11) para el control de la exposición profesional de los trabajadores para PROC 19 en interiores

Nombre del escenario de contribución

Mezcla manual con contacto directo, utilizando únicamente equipos de protección individual (EPI)

Evaluación cualitativa de los riesgos

Ojos: Proteja sus ojos adecuadamente.

Características del producto

Estado físico: líquido

Concentración en la sustancia: 1-5%

Fugacidad/empolvamiento: baja

Frecuencia y duración del uso

Duración de la actividad: de 15 min a 1 hora

Frecuencia de uso: 5 días/semana

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Superficie de piel expuesta: 1.980 cm²

Otras condiciones operativas indicadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Cargo: en interiores

Ventilación: adecuado (inhalación 30%)

Sectore: profesional

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión y la exposición

Ventilación por extracción local: no

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la evaluación de la salud y la higiene

Guantes de protección: 90%, tiempo de agrietamiento: >4 horas (por defecto) (justificación: usar guantes resistentes a productos químicos que cumplan con la norma EN 374 con un tiempo de permeación > 240 min e impartir conjuntamente formación básica a los trabajadores).

Protección respiratoria: no

9.8.12 Escenario coadyuvante (12) para el control de la exposición profesional de los trabajadores para PROC 19 en exteriores

Nombre del escenario de contribución

Mezcla manual con contacto directo, utilizando únicamente equipos de protección individual (EPI)

Evaluación cualitativa de los riesgos

Ojos: Proteja sus ojos adecuadamente.

Características del producto

Estado físico: líquido

Concentración en la sustancia: 1-5%

Fugacidad/empolvamiento: baja

Frecuencia y duración del uso

Duración de la actividad: de 15 min a 1 hora

Frecuencia de uso: 5 días/semana

Factores humanos no influidos por la gestión del riesgo

Superficie de piel expuesta: 1.980 cm²

Otras condiciones operativas indicadas que afectan a la exposición de los trabajadores

Cargo: al aire libre (inhalación 30%)

Sectore: profesional

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión y la exposición

Ventilación por extracción local: no

Condiciones y medidas relacionadas con la protección individual, la evaluación de la salud y la higiene

Guantes de protección: 90%, tiempo de agrietamiento: >4 horas (por defecto) (justificación: usar guantes resistentes a productos químicos que cumplan con la norma EN 374 con un tiempo de permeación > 240 min e impartir conjuntamente formación básica a los trabajadores).

Protección respiratoria: no

10.8 ESCENARIO DE EXPOSICIÓN 8: USO FINAL PROFESIONAL EN FORMULACIONES

Los siguientes cálculos RCR se refieren a los escenarios coadyuvantes descritos en el capítulo 9.8

10.8.1 ESCENARIO COADYUVANTE (1) PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL PARA ERC8C, 8F

Uso final profesional en formulaciones

10.8.2 ESCENARIO COADYUVANTE (2) PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL PARA PROC5

Uso final profesional en formulaciones

La caracterización cuantitativa del riesgo para esta exposición de los trabajadores se calculó utilizando EasyTRA.

En la siguiente tabla se indican las estimaciones de la exposición dérmica y por inhalación junto con la exposición total de los trabajadores a través de todas las vías.

Riesgo para los trabajadores derivado del escenario de exposición 8.2

Vía	Concentración de exposición (CE)	DNEL	Ratio de caracterización del riesgo = EC/DNEL
Cutáneo sistémico a largo plazo	1,371 mg/kgp.c./día	4,2 mg/kgp.c./día	0,326531
Inhalación: Sistémica a largo plazo	7,208 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,490369
Formas combinadas	2,401 mg/kgp.c./día	-	0,816899

10.8.3 ESCENARIO COADYUVANTE (3) PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL DE LOS TRABAJADORES PARA PROC 8A

Uso final profesional en formulaciones

La caracterización cuantitativa del riesgo para esta exposición de los trabajadores se calculó utilizando EasyTRA.

En la siguiente tabla se indican las estimaciones de la exposición dérmica y por inhalación junto con la exposición total de los trabajadores a través de todas las vías.

Riesgo para los trabajadores derivado del escenario de exposición 8.3

Vía	Concentración de exposición (CE)	DNEL	Ratio de caracterización del riesgo = EC/DNEL
Cutáneo sistémico a largo plazo	1,371 mg/kgp.c./día	4,2 mg/kgp.c./día	0,326531
Inhalación: Sistémica a largo plazo	6,007 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,408641
Formas combinadas	2,23 mg/kgp.c./día	-	0,735171

10.8.4 ESCENARIO COADYUVANTE (4) PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL DE LOS TRABAJADORES PARA PROC 8B

Uso final profesional en formulaciones

La caracterización cuantitativa del riesgo para esta exposición de los trabajadores se calculó utilizando EasyTRA.

En la siguiente tabla se indican las estimaciones de la exposición dérmica y por inhalación junto con la exposición total de los trabajadores a través de todas las vías.

Riesgo para los trabajadores derivado del escenario de exposición 8.4

Vía	Concentración de exposición (CE)	DNEL	Ratio de caracterización del riesgo = EC/DNEL
Cutáneo sistémico a largo plazo	1,371 mg/kgp.c./día	4,2 mg/kgp.c./día	0,326531
Inhalación: Sistémica a largo plazo	6,007 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,408641
Formas combinadas	2,23 mg/kgp.c./día	-	0,735171

10.8.5 ESCENARIO COADYUVANTE (5) PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL DE LOS TRABAJADORES PARA PROC 9

Uso final profesional en formulaciones

La caracterización cuantitativa del riesgo para esta exposición de los trabajadores se calculó utilizando EasyTRA.

En la siguiente tabla se indican las estimaciones de la exposición dérmica y por inhalación junto con la exposición total de los trabajadores a través de todas las vías.

Riesgo para los trabajadores derivado del escenario de exposición 8.5

Vía	Concentración de exposición (CE)	DNEL	Ratio de caracterización del riesgo = EC/DNEL
Cutáneo sistémico a largo plazo	0,685714 mg/kgp.c./día	4,2 mg/kgp.c./día	0,163265
Inhalación: Sistémica a largo plazo	12,014 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,817281
Formas combinadas	2,402 mg/kgp.c./día	-	0,980546

10.8.6 ESCENARIO COADYUVANTE (6) PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL DE LOS TRABAJADORES PARA PROC 10 EN INTERIORES

Uso final profesional en formulaciones de interior

La caracterización cuantitativa del riesgo para esta exposición de los trabajadores se calculó utilizando EasyTRA.

En la siguiente tabla se indican las estimaciones de la exposición dérmica y por inhalación junto con la exposición total de los trabajadores a través de todas las vías.

Riesgo para los trabajadores derivado del escenario de exposición 8.6

Vía	Concentración de exposición (CE)	DNEL	Ratio de caracterización del riesgo = EC/DNEL
Cutáneo sistémico a largo plazo	1,646 mg/kgp.c./día	4,2 mg/kgp.c./día	0,391837
Inhalación: Sistémica a largo plazo	5,406 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,367777
Formas combinadas	2,418 mg/kgp.c./día	-	0,759613

10.8.7 ESCENARIO COADYUVANTE (7) PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL DE LOS TRABAJADORES PARA PROC 10 EN EXTERIORES

Uso final profesional en formulaciones

La caracterización cuantitativa del riesgo para esta exposición de los trabajadores se calculó utilizando EasyTRA.

En la siguiente tabla se indican las estimaciones de la exposición dérmica y por inhalación junto con la exposición total de los trabajadores a través de todas las vías.

Riesgo para los trabajadores derivado del escenario de exposición 8.7

Vía	Concentración de exposición (CE)	DNEL	Ratio de caracterización del riesgo = EC/DNEL
Cutáneo sistémico a largo plazo	0,548571 mg/kgp.c./día	4,2 mg/kgp.c./día	0,130612
Inhalación: Sistémica a largo plazo	4,205 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,286048
Formas combinadas	1,149 mg/kgp.c./día	-	0,416661

10.8.8 ESCENARIO COADYUVANTE (8) PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL DE LOS TRABAJADORES PARA PROC 13

Uso final profesional en formulaciones

La caracterización cuantitativa del riesgo para esta exposición de los trabajadores se calculó utilizando EasyTRA.

En la siguiente tabla se indican las estimaciones de la exposición dérmica y por inhalación junto con la exposición total de los trabajadores a través de todas las vías.

Riesgo para los trabajadores derivado del escenario de exposición 8.8

Vía	Concentración de exposición (CE)	DNEL	Ratio de caracterización del riesgo = EC/DNEL
Cutáneo sistémico a largo plazo	1,371 mg/kgp.c./día	4,2 mg/kgp.c./día	0,326531
Inhalación: Sistémica a largo plazo	7,208 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,490369
Formas combinadas	2,401 mg/kgp.c./día	-	0,816899

10.8.9 ESCENARIO COADYUVANTE (9) PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL DE LOS TRABAJADORES PARA PROC 14

Uso final profesional en formulaciones

La caracterización cuantitativa del riesgo para esta exposición de los trabajadores se calculó utilizando EasyTRA.

En la siguiente tabla se indican las estimaciones de la exposición dérmica y por inhalación junto con la exposición total de los trabajadores a través de todas las vías.

Riesgo para los trabajadores derivado del escenario de exposición 8.9

Vía	Concentración de exposición (CE)	DNEL	Ratio de caracterización del riesgo = EC/DNEL
Cutáneo sistémico a largo plazo	0,342857 mg/kgp.c./día	4,2 mg/kgp.c./día	0,081633
Inhalación: Sistémica a largo plazo	12,014 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,817281
Formas combinadas	2,059 mg/kgp.c./día	-	0,898914

10.8.10 ESCENARIO COADYUVANTE (10) PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL DE LOS TRABAJADORES PARA PROC 15

Uso final profesional en formulaciones

La caracterización cuantitativa del riesgo para esta exposición de los trabajadores se calculó utilizando EasyTRA.

En la siguiente tabla se indican las estimaciones de la exposición dérmica y por inhalación junto con la exposición total de los trabajadores a través de todas las vías.

Riesgo para los trabajadores derivado del escenario de exposición 8.10

Vía	Concentración de exposición (CE)	DNEL	Ratio de caracterización del riesgo = EC/DNEL
Cutáneo sistémico a largo plazo	0,034286 mg/kgp.c./día	4,2 mg/kgp.c./día	0,008163
Inhalación: Sistémica a largo plazo	6,007 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,408641
Formas combinadas	0,892431 mg/kgp.c./día	-	0,416804

10.8.11 ESCENARIO COADYUVANTE (11) PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL DE LOS TRABAJADORES PARA PROC 19 EN INTERIORES

Uso final profesional en formulaciones de interior

La caracterización cuantitativa del riesgo para esta exposición de los trabajadores se calculó utilizando EasyTRA.

En la siguiente tabla se indican las estimaciones de la exposición dérmica y por inhalación junto con la exposición total de los trabajadores a través de todas las vías.

Riesgo para los trabajadores derivado del escenario de exposición 8.11

Vía	Concentración de exposición (CE)	DNEL	Ratio de caracterización del riesgo = EC/DNEL
Cutáneo sistémico a largo plazo	2,829 mg/kgp.c./día	4,2 mg/kgp.c./día	0,673469
Inhalación: Sistémica a largo plazo	4,205 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,286048
Formas combinadas	3,429 mg/kgp.c./día	-	0,959518

10.8.12 ESCENARIO COADYUVANTE (12) PARA EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN PROFESIONAL DE LOS TRABAJADORES PARA PROC 19 EN EXTERIORES

Uso final profesional en formulaciones

La caracterización cuantitativa del riesgo para esta exposición de los trabajadores se calculó utilizando EasyTRA.

En la siguiente tabla se indican las estimaciones de la exposición dérmica y por inhalación junto con la exposición total de los trabajadores a través de todas las vías.

Riesgo para los trabajadores derivado del escenario de exposición 8.12

Vía	Concentración de exposición (CE)	DNEL	Ratio de caracterización del riesgo = EC/DNEL
Cutáneo sistémico a largo plazo	2,829 mg/kgp.c./día	4,2 mg/kgp.c./día	0,673469
Inhalación: Sistémica a largo plazo	4,205 mg/m ³	14,7 mg/m ³	0,286048
Formas combinadas	3,429 mg/kgp.c./día	-	0,959518

Ficha de datos de seguridad**FASSA ANCHOR V COMP.B**

Ficha de datos de seguridad del 05/11/2024 Revisión 2

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: FASSA ANCHOR V COMP.B

Código comercial: 1204.B

UFI: PE00-F0V9-U00F-YNXD

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

Uso recomendado: Sistema bicomponente a inyección para la realización de anclajes en materiales de construcción

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

Proveedor: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsable: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2 Provoca irritación ocular grave.

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

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**

Atención

Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.

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

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación nacional.

Contiene:

Peróxido de dibenzoílo

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

Ninguno

2.3. Otros peligrosNinguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Identificación del preparado: FASSA ANCHOR V COMP.B

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro:
≥10 - <20 %	Peróxido de dibenzoílo	CAS:94-36-0 EC:202-327-6 Index:617-008-00-0	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10	01-2119511472-50-xxxx

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

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

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

En caso de contacto con los ojos:

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

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

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

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

Los síntomas y los efectos son como se espera de los peligros según las indicaciones de la sección 2.

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:

CO2, extintores de polvo, espuma, agua nebulizada.

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

Agua en chorros.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La combustión produce humo pesado.

No inhalar los gases producidos por la explosión y/o la combustión (monóxido y dióxido de carbono, ácido benzoico, benceno, difenil, fenil benzoato).

No inhalar los gases producidos por la explosión y/o la combustión (monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno).

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.

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Material idóneo para la recogida: material absorbente inerte (por ejemplo, arena, vermiculita).

Después de recoger el producto, lave con agua la zona y los materiales implicados.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

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 ojos, la inhalación de vapores y nieblas.

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.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

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

No comer ni beber durante el trabajo.

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Intervalo de temperatura de almacenamiento comprendido entre 5 °C y 30 °C. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice; no fumar durante la manipulación; mantener lejos del calor, llamas abiertas, chispas y otras fuentes de ignición. Asegurar la disponibilidad de los equipos para el enfriamiento de los recipientes, para evitar los peligros de sobrepresión y sobrecalentamiento en caso de incendio en las cercanías.

Materias incompatibles:

Ver punto 10.5

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones

Ver punto 1.2

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.

Peróxido de dibenzoílo

CAS: 94-36-0	Tipo OEL	ACGIH		Largo plazo 5 mg/m ³ Notas: A4 - URT and skin irr
	Tipo OEL	MAK	Austria	Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Notas: Inhalable aerosol
	Tipo OEL	MAK	Alemania	Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Notas: Inhalable fraction
	Tipo OEL	VLEP	Bélgica	Largo plazo 5 mg/m ³
	Tipo OEL	VLEP	Francia	Largo plazo 5 mg/m ³
	Tipo OEL	TLV	Chequia	Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³
	Tipo OEL	VLA	España	Largo plazo 5 mg/m ³
	Tipo OEL	ÁK	Hungría	Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 5 mg/m ³
	Tipo OEL	SUVA	Suiza	Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 5 mg/m ³ Notas: Inhalable aerosol
	Tipo OEL	WEL	U.K.	Largo plazo 5 mg/m ³
	Tipo OEL	GVI	Croacia	Largo plazo 5 mg/m ³
	Tipo OEL	AGW	Alemania	Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³ Notas: Inhalable aerosol
	Tipo OEL	NDS	Polonia	Largo plazo 5 mg/m ³ ; Corto plazo 10 mg/m ³

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

Peróxido de dibenzoilo

CAS: 94-36-0 Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.02 µg/l
Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.002 µg/l
Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales (STP); Límite PNEC: 0.35 mg/l
Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 0.013 mg/kg
Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 0.001 mg/kg
Vía de exposición: Suelo (agricultura); Límite PNEC: 0.003 mg/kg

Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

Peróxido de dibenzoilo

CAS: 94-36-0 Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 13.3 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 39 mg/m³

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 34 µg/cm²

Vía de exposición: Oral humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 2 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Procurar una ventilación adecuada. Cuando sea razonablemente factible, esto se puede lograr mediante el uso de ventilación de aire de cambio y una buena aspiración general.

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral (EN 166).

Protección de la piel:

Utilizar ropa adecuada para la protección completa de la piel según la actividad y la exposición (EN 14605/EN 13982), por ej. mono de trabajo, delantal, calzado de seguridad, ropa adecuada.

Protección de las manos:

No existe un material o una combinación de materiales para guantes que pueda garantizar una resistencia ilimitada a cualquier producto químico o combinación de productos.

Para la manipulación prolongada o repetida, usar guantes resistentes a los productos químicos.

Materiales adecuados para guantes de protección (EN 374/EN 16523); FKM (Caucho fluorado): espesor \geq 0.4 mm; tiempo de permeación \geq 480 min. NBR (Caucho nitrilo): espesor \geq 0.4 mm; tiempo de permeación \geq 480 min

La elección de los guantes adecuados no solo depende del material sino también de otras características de calidad que varían de un fabricante a otro, y de los métodos y tiempos de uso de la mezcla.

Protección respiratoria:

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición, deben utilizar respiradores certificados y adecuados.

Dispositivo de filtrado combinado (EN 14387).

Controles de la exposición ambiental:

Ver punto 6.2

Medidas higiénicas y técnicas

Ver apartado 7.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Sólido

Color: negro

Olor: N.A.

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

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: N.D.

Inflamabilidad: N.A.

Límite superior e inferior de explosividad: N.D.

Punto de inflamación: N.A.

Temperatura de auto-inflamación: N.D.

Temperatura de descomposición: N.D.

pH: N.A. (No es aplicable debido a la naturaleza del producto)

Viscosidad cinemática: N.A.

Densidad y/o densidad relativa: 1,50 ÷ 1,70 kg/l

Densidad de vapor relativa: N.D.

Presión de vapor: N.D.

Hidrosolubilidad: No soluble

Solubilidad en aceite: N.A.

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

Características de las partículas:

Según los datos disponibles, el producto no contiene nanomateriales.

9.2. Otros datos

Conductividad: N.D.

Propiedades explosivas: N.A. (Evaluación interna)

Propiedades comburentes: N.A. (Evaluación interna)

Tasa de evaporación: N.A.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Debido al efecto del calor o en caso de incendio, se pueden liberar óxidos de carbono y vapores que pueden ser perjudiciales para la salud.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar acercarse a fuentes de calor.

Evitar la exposición directa del producto a la luz solar.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno en particular.

Ver punto 10.3

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de almacenamiento y manipulación adecuados no se desarrollan productos de descomposición peligrosos.

Ver punto 5.2

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	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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	No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	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:

Peróxido de dibenzoílo

CAS: 94-36-0

a) toxicidad aguda

LD0 Oral Rata 2000 mg/kg

LC0 Polvo de inhalación Rata 24.3 mg/l 4h

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

12.1. Toxicidad

Información Ecotoxicológica:

Producto: LC50 (fish) > 100 mg/l/96h; EC50 (daphia magna) > 100 mg/l/48h; EC50 (algae) > 100 mg/l/72h; NOEC (cronic fish) > 100 mg/l/28d

Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

No clasificado para riesgos medio ambientales

No hay datos disponibles para el producto

Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Peróxido de dibenzoílo

CAS: 94-36-0 a) Toxicidad acuática aguda: EC50 Daphnia 0.11 mg/l 48h

a) Toxicidad acuática aguda: ErC50 Algas 0.0711 mg/l 72h

a) Toxicidad acuática aguda: LC50 Peces 0.0602 mg/l 96h

b) Toxicidad acuática crónica: EC10 Daphnia 0.001 mg/l - 21d

12.2. Persistencia y degradabilidad

Peróxido de dibenzoílo

CAS: 94-36-0 Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT/mPmB en porcentaje $\geq 0.1\%$.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

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. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

No permitir la entrada en alcantarillados o cursos de agua.

Deseche los recipientes contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales.

El producto, una vez caducado, debe desecharse según la normativa vigente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.1. Número ONU o número ID

N.A.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

N.A.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

N.A.

14.4. Grupo de embalaje

N.A.

14.5. Peligros para el medio ambiente

N.A.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

N.A.

Aire (IATA)

N.A.

Mar (IMDG)

N.A.

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)

Directiva 2010/75/EU

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 2020/878

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Restricciones relacionadas con el producto: Ninguno

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 75

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

Ninguna

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

No hay sustancias listadas

Clase de peligro para las aguas (Alemania).

Clase 1: escasamente peligroso para el agua.

Sustancias SVHC:

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje $\geq 0.1\%$.

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
H241	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
2.15/B	Org. Perox. B	Peróxidos orgánicos, Tipo B
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

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

Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) n° 1272/2008

Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	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

Fichas de datos de seguridad de los proveedores de materias primas.

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.

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BEI: Índice Biológico de Exposición

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

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

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.

IC50: Concentración inhibitoria media

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

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

N.D.: 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.

TLV-TWA: 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 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental
- 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 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información

dibenzoyl peroxide

Substance identification

Chemical Name: dibenzoyl peroxide

CAS number: 94-36-0

PROFESSIONAL USE AS HARDENER FOR COATING RESINS

1. TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

Date - Version: 31/05/2013

Title

Professional use as hardener for coating resins

Activities and processes

Dough handling up to 75%, with additional mixing

Process category

Handling, weighing

PROC9: Transfer of a substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing) - Professional activity

Mixing:

PROC5: Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations (contact in different phases and/or significant contact) - Professional activity

PROC19: Hand-mixing with direct contact and only PPE available - Professional activity

Cross-linking process:

PROC10: Roller or brush application - Professional activity

PROC11: Non-industrial spraying - Professional activity

PROC13: Treatment of articles by dipping and pouring - Professional activity

PROC21: Low energy manipulation of substances bound in materials and/or articles - Professional activity

Sector of use

Industrial

Environmental release category

ERC8b: Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems

ERC8e: Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems

2. CONDITIONS OF USE AFFECTING EXPOSURE (Industrial environment)

Product features

Paste

Concentration data

Substance concentration up to 75 %

Quantities used

Regional tonnage: 500 t/year, maximum 4000 kg/day

Frequency and duration of use

Regional emission days: 200 days/year

Maximum daily use on site 2800 kg

Other operational conditions affecting environmental exposure

Emission factor in air: No air leaks

Emission factor in water: 0.1%, with a maximum leakage from any single site of 2 kg/day. Amount indicated by the declarant.

Emission factor in soil: No direct leakage into the soil

Environmental factors not influenced by risk management measures.

Dilution:

Receiving surface waters: dilution factor 10 (default)

Local marine waters: dilution factor 100 (default)

Risk management measures

Good Practice: Avoid loss in waste water. Store in catchment areas where spillage can be contained and ideally include an interceptor tank to hold the waste until it is confirmed to be suitable for discharge. Release should not exceed 2 kg/day of active ingredients, unless the local dimensions require higher dilution factors on site.

Type of treatment plant: Domestic by default, 2000 m³/day

Local technical conditions and measures to reduce and limit releases in air, water and soil

Air: Air emission controls are not applicable as release into the air is unlikely, however scrubbers/filters must be installed on ventilation systems. Filters must be disposed of as chemical waste.

Water: Direct release of cleaning solutions into waste water if within the permitted discharge limits.

Soil: Not applicable, but avoid direct loss to soil

Conditions and measures for external treatment of waste for disposal

Sludge treatment: No specific requirements.

Wastewater Treatment: Wastewater must be treated by a municipal STP plant.

Disposal method: Dispose of as special waste in accordance with local and national regulations.

Recovery Methods: No specific problem, but solid waste recovery should be attempted. External recovery and recycling of waste must be compliant.

2. CONDITIONS OF USE AFFECTING EXPOSURE (Workers - Health)

Product features

Physical state: paste

Packaging: no specific size

Concentration: 75% paste

For the use of the products, after mixing, a maximum of 70% in the mixture is assumed

Amount used, frequency and duration of use

Duration [for worker]: 8 hours/day (full shift)

Frequency [for a worker]: 220 days/year (default)

Human factors not influenced by risk management

Breathing volume under conditions of use: 10 m³/8h-day (light activity)

Potential skin contact area: 2 hands (960 cm²)

Body weight: 70 kg (production worker)

Operational conditions affecting worker exposure

Environment: Internal

Temperature: It is assumed that the activities are undertaken at ambient temperature (max 40°C)

Room size: No specific requirements

Ventilation Rate: No ventilation rate specified

Technical protective measures: No specific risk management measures identified beyond the operational conditions described.

Organizational measures: Make sure operators are trained in minimizing exposure.

Risk management measures: Hand protection (according to EN 374): gloves suitable for oxidizing agents, with permeation time: ≥ 8h (90% protection), or change the gloves according to the supplier's recommendations.

Eye protection (according to EN 166): tight fitting goggles.

3. EXPOSURE ESTIMATION

Environment

Evaluation method

ECETOC TRA and scaling factors
Only ERC 2 considered in detail

Release into the environment

Waste water discharge of 2 kg/day, based on a release factor of 0.1% waste water loss/day

Simple Treat rating: 90% removal in sewage treatment plant

Air: Negligible

Soil: No direct leakage into the soil

Farmland: Estimated based on a maximum removal of 0% in waste water treatment plant in the form of sludge

Environmental exposure - Risk characterization

Freshwater (pelagic): Exposure 0.005 mg/l, PNEC 0.006 mg/l, RCR < 1

Fresh water (sediment): No adsorption on sediments

Sea water (pelagic): Exposure 0.0005 mg/l, PNEC 0.0006 mg/l, RCR < 1

Sea water (sediment): No adsorption on sediments

4. GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

Environment

Guide: Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites, thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

Scaling guidelines: As the substance is not considered to bioaccumulate and will eventually degrade in the environment, scaling may be considered if the waste water treatment conditions and dilution factors deviate from the default values used in this assessment.

Release should not exceed 2 kg/day of active ingredients, unless the local dimensions require higher dilution factors on site.

Health

Evaluation method

The ECETOC TRA tool was used to estimate workplace exposure

Environmental exposure - Risk characterization

With the hands, face and 'upper surface' exposed, the affected area is estimated by standard predefined factors in Chapter R14 of the CSA guidance to be 960 cm².

With suitable protective gloves offering 90% protection, exposure is estimated to be approximately 5.4 mg/kg/day for skin contact. Exposure via inhalation is estimated to be approximately 0.5 mg/m³ without engineering controls.

Workers: DNEL long term inhaled - systemic 11.75 (mg/m³).

Workers: Long-term DNEL dermal - systemic 6.6 mg/kg body weight/day.

Health

User Guide: See safety data sheet for information on how to reduce exposure.

Scaling guidelines: Check local location to avoid skin contact. This substance is not cumulative and is metabolized and excreted if ingested.

Note that, although not specifically addressed in this exposure scenario, care should be taken during handling in view of the oxidising properties. It is essential that users consult the complete safety data sheet.