

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0
Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

Revisión: 16.11.2025

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

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial	Tectyl™ 3217E
Número de registro (REACH)	no pertinente (mezcla)
Identificador único de la fórmula (UFI)	TN24-5CTT-C00Q-FSAT 0QK6-P2C3-200K-JDQK

Número de artículo	TE24771
--------------------	---------

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

Usos pertinentes identificados	Inhibidor de corrosión
Usos desaconsejados	No utilizar en productos que estarán en contacto directo con alimentos. No utilizar para propósitos privados (domésticos).

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

CorPro GmbH
Frankfurter Straße 63 - 69
65760 Eschborn
Alemania

Teléfono: 00496173 9373-0
e-mail: info@corpro.gmbh
Sitio web: www.corpro.gmbh

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia	+32 3575 5555 24 horas de información de emergencia Organismo público consultivo nacional (si procede, según el artículo 45 del Reglamento (CE) nº 1272/2008): Servicio de Información Toxicológica (SIT) +34 91 562 04 20
---	---

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.4S	sensibilización cutánea	1	Skin Sens. 1	H317

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Palabra de atención
advertencia

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por

2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0

Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

Revisión: 16.11.2025

- Pictogramas

GHS07

**- Indicaciones de peligro**

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- Consejos de prudencia

P261

Evitar respirar la niebla/los vapores.

P272

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280

Llevar guantes de protección.

P333+P313

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

P362+P364

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P501

Eliminar el contenido/el recipiente en toda instalación de tratamiento de residuos autorizada.

- Componentes peligrosos para el etiquetado

Propylene glykol alkyl phenyl ether, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one, Anhydride

2.3 Otros peligros**Resultados de la valoración PBT y mPmB**No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de $\geq 0,1\%$.**Propiedades de alteración endocrina**No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de $\geq 0,1\%$.**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No pertinente (mezcla)

3.2 Mezclas**Descripción de la mezcla**

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
Butoxypropan-1-ol	No CAS 29387-86-8 No CE 249-598-7	1 – < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	
Propylene glykol alkyl phenyl ether	No CAS 9064-13-5	1 – < 5	Skin Sens. 1 / H317	
Calcium bis(dinonylnaphthalene sulfonate)	No CAS 57855-77-3 No CE 939-717-7 No de Registro REACH 01-2119980985-16-xxxx	1 – < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	
2-dimethylaminoethanol	No CAS 108-01-0 No CE	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 3 / H331	

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0
Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

Revisión: 16.11.2025

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
	203-542-8 No de índice 603-047-00-0 No de Registro REACH 01-2119492298-24- xxxx		Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335	
Anhydride		< 1	Skin Sens. 1B / H317	
AMIDO CARBOXYLIC ACID		< 1	Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400	  
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	No CAS 2634-33-5 No CE 220-120-9 No de índice 613-088-00-6 No de Registro REACH 01-2120761540-60- xxxx	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400	  
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	No CAS 55965-84-9 No CE 911-418-6 No de índice 613-167-00-5	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 2 / H310 Acute Tox. 2 / H330 Skin Corr. 1C / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	  

Nombre de la sustancia	Límites de concentración específicos	Factores M	ETA	Vía de exposición
2-dimethylaminoethanol	-	-	1.183 mg/kg 1.100 mg/kg 3 mg/l/4h	oral cutánea inhalación: vapor
AMIDO CARBOXYLIC ACID	-	-	11 mg/l/4h	inhalación: vapor
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	factor M (agudo) = 10	670 mg/kg	oral
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,002 %	factor M (agudo) = 100 factor M (crónica) = 100	100 mg/kg >50 mg/kg >0,5 mg/l/4h >0,05 mg/l/4h	oral cutánea inhalación: vapor inhalación: polvo/niebla

Observaciones

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16



Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0
Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

Revisión: 16.11.2025

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito. En caso de que los síntomas persistan: Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

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

ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NO_x), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

Llevar un aparato de respiración autónomo

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

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro. La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

Para el personal de emergencia



Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0
Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

Revisión: 16.11.2025

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Controlar los efectos

Proteger contra la exposición externa, como

heladas

7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)
esta información no está disponible

DNEL pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
Calcium bis(di-nonylnaphthalene sulfonate)	57855-77-3	DNEL	70 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos



Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por

2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0

Revisión: 16.11.2025

Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

DNEL pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
Calcium bis(dinonylnaphthalene sulfonate)	57855-77-3	DNEL	10 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	DNEL	1,76 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	DNEL	5,28 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	DNEL	1,76 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	DNEL	13,53 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	DNEL	0,25 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	DNEL	1,2 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	DNEL	100 µg/cm ²	humana, cutánea	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	DNEL	6,81 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	DNEL	0,966 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	DNEL	0,02 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	DNEL	0,04 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales

PNEC pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Calcium bis(dinonylnaphthalene sulfonate)	57855-77-3	PNEC	4 µg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
Calcium bis(dinonylnaphthalene sulfonate)	57855-77-3	PNEC	0,4 µg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
Calcium bis(dinonylnaphthalene sulfonate)	57855-77-3	PNEC	10 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
Calcium bis(dinonylnaphthalene sulfonate)	57855-77-3	PNEC	69 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)



Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por

2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0

Revisión: 16.11.2025

Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

PNEC pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
Calcium bis(dinonylnaphthalene sulfonate)	57855-77-3	PNEC	6,9 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
Calcium bis(dinonylnaphthalene sulfonate)	57855-77-3	PNEC	13,9 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	PNEC	0,066 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	PNEC	0,004 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	PNEC	10 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	PNEC	0,246 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	PNEC	0,015 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	PNEC	0,01 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	4,03 µg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	0,403 µg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	1,03 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	49,9 µg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	4,99 µg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	PNEC	3 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	PNEC	3,39 µg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	PNEC	0,23 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)



Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0
Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

Revisión: 16.11.2025

PNEC pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	PNEC	0,027 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	PNEC	0,01 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara

Úsease protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Úsenase guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

- Tipo de material

NBR: caucho acrilonitrilo-butadieno

- Espesor del material

>0.3 mm

- Tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes

>60 minutos (permeación: nivel 3)

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	blanco - translúcido
Olor	característico
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no determinado



Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0
Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

Revisión: 16.11.2025

Inflamabilidad	no combustible
Límite superior e inferior de explosividad	no determinado
Punto de inflamación	no determinado
Temperatura de auto-inflamación	no determinado
Temperatura de descomposición	no relevantes
pH (valor)	9,7 (20 °C)
Viscosidad cinemática	no determinado
Viscosidad dinámica	130 mPa s a 20 °C

Solubilidad(es)

Hidrosolubilidad	no miscible en cualquier proporción
------------------	-------------------------------------

Coeficiente de reparto

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	esta información no está disponible
---	-------------------------------------

Presión de vapor	no determinado
------------------	----------------

Densidad y/o densidad relativa

Densidad	1,02 g/cm³ a 20 °C
Densidad de vapor	las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles

Características de las partículas	no relevantes (líquido)
-----------------------------------	-------------------------

9.2 Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico	clases de peligro conforme al SGA (peligros físicos): no relevantes
---	---

Otras características de seguridad

Clase de temperatura (UE según ATEX)	T3 (temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 200°C)
--------------------------------------	---

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Humedad. Aire. Impedir la deshidratación.



Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0
Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

Revisión: 16.11.2025

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos, Bases, Comburentes, Medios de reducción, Álcalis, Amina, Mercaptane, Amoníaco (NH₃), Cloro, Clorato

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes			
Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	oral	1.183 mg/kg
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	cutánea	1.100 mg/kg
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	inhalación: vapor	3 mg/l/4h
AMIDO CARBOXYLIC ACID		inhalación: vapor	11 mg/l/4h
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	oral	670 mg/kg
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	oral	100 mg/kg
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	cutánea	>50 mg/kg
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	inhalación: vapor	>0,5 mg/l/4h
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	inhalación: polvo/niebla	>0,05 mg/l/4h

Toxicidad aguda de los componentes					
Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	oral	LD50	1.183 mg/kg	rata
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	oral	LD50	670 mg/kg	rata
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	cutánea	LD50	>2.000 mg/kg	rata
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	oral	LD50	457 mg/kg	rata
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	inhalación: polvo/niebla	LC50	2,36 mg/l/4h	rata
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	cutánea	LD50	660 mg/kg	conejo



Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por

2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0

Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

Revisión: 16.11.2025

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

11.2 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Calcium bis(dinonylnaphthalene sulfonate)	57855-77-3	EC50	≥0,18 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
Calcium bis(dinonylnaphthalene sulfonate)	57855-77-3	EL50	>100 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
Calcium bis(dinonylnaphthalene sulfonate)	57855-77-3	ErC50	>1,2 mg/l	alga	72 h
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	LC50	146,6 mg/l	pez	96 h
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	EC50	98,37 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	ErC50	66,08 mg/l	alga	72 h
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	LC50	16,7 mg/l	pez	96 h
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	EC50	2,94 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	ErC50	150 µg/l	alga	72 h

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0
Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

Revisión: 16.11.2025

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	LC50	0,19 mg/l	pez	96 h
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	EC50	0,16 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	ErC50	19,9 µg/l	alga	72 h

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Calcium bis(dinonylnaphthalene sulfonate)	57855-77-3	LC50	>0,28 mg/l	pez	98 h
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	EC50	13 mg/l	microorganismos	3 h
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	LC50	0,07 mg/l	pez	14 d
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	EC50	>0,18 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	ErC50	45,6 µg/l	alga	120 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Procesos de degradación de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo	Método	Fuente
Calcium bis(dinonylnaphthalene sulfonate)	57855-77-3	generación de dióxido de carbono	14 %	29 d		ECHA
2-dimethylaminoethanol	108-01-0	desaparición de oxígeno	60,5 %	14 d		ECHA
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	generación de dióxido de car-	62 %	4 d		ECHA

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0
Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

Revisión: 16.11.2025

Procesos de degradación de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo	Método	Fuente
one		bono				
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	generación de dióxido de carbono	38,8 %	29 d		ECHA

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

Potencial de bioacumulación de los componentes				
Nombre de la sustancia	No CAS	FBC	Log KOW	DBO5/DQO
Calcium bis(dinonylnaphthalene sulfonate)	57855-77-3	3,16	>6,6 (20 °C)	
2-dimethylaminoethanol	108-01-0		-0,55 (23 °C)	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	6,62	0,63 (pH valor: 7, 10 °C)	
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	55965-84-9	54	≥-0,34 – ≤0,63 (pH valor: 7, 10 °C)	

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de ≥ 0,1%.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evitar su liberación al medio ambiente.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

no está sometido a las reglamentaciones de transporte



Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0
Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

Revisión: 16.11.2025

- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** no relevantes
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** ninguno
- 14.4 Grupo de embalaje** no asignado
- 14.5 Peligros para el medio ambiente** no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
No hay información adicional.
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**
El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional

No está sometido al IMDG.

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional

No está sometido a la OACI-IATA.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII

Sustancias peligrosas con restricciones (REACH, Anexo XVII)				
Nombre de la sustancia	Nombre según el inventario	No CAS	Restricción	No
Tectyl™ 3217E	este producto cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el Reglamento nº 1272/2008/CE		R3	3
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	sustancias en las tintas de los tatuajes y del maquillaje permanente		R75	75
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one	sustancias en las tintas de los tatuajes y del maquillaje permanente		R75	75
Propylene glykol alkyl phenyl ether	sustancias en las tintas de los tatuajes y del maquillaje permanente		R75	75
Calcium bis(dinonylnaphthalene sulfonate)	sustancias en las tintas de los tatuajes y del maquillaje permanente		R75	75

Legenda

- R3 1. No se utilizarán en:
- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
 - artículos de diversión y broma,
 - juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.
2. Los artículos que no cumplan lo dispuesto en el punto 1 no podrán comercializarse.
3. No se comercializarán cuando contengan un agente colorante, a menos que se requiera por razones fiscales, un agente perfumante o ambos, si:
- pueden utilizarse como combustible en lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general, y
 - presentan un riesgo de aspiración y están etiquetadas con la frase H304.

Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por

2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0

Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

Revisión: 16.11.2025

Levenda

4. Las lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general no se comercializarán a menos que se ajusten a la norma europea sobre lámparas de aceite decorativas (EN 14059) adoptada por el Comité Europeo de Normalización (CEN).
5. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones de la Unión sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, los proveedores se asegurarán, antes de la comercialización, de que se cumplen los siguientes requisitos:
- a) los aceites para lámparas etiquetados con la frase H304 y destinados al público en general deberán llevar marcada de manera visible, legible e indeleble la siguiente indicación: "Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños."; y, para el 1 de diciembre de 2010: "Un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales.";
- b) para el 1 de diciembre de 2010, los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con la frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera legible e indeleble la siguiente indicación: "Un simple sorbo de líquido encendedor de barbacoa puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales";
- c) para el 1 de diciembre de 2010, los aceites para lámparas y los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con la frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán presentarse en envases negros opacos de 1 litro como máximo;
- R75 1. No se comercializarán en mezclas para su uso para tatuaje, y las mezclas que las contengan no se usarán para tatuaje, después del 4 de enero de 2022 si la sustancia o las sustancias en cuestión están presentes en las siguientes circunstancias:
- a) en el caso de las sustancias clasificadas en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 como carcinógenos de categorías 1A, 1B o 2, o mutágenos de células germinales de categorías 1A, 1B o 2, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,00005 % en peso;
- b) en el caso de una sustancia clasificada en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 como tóxica para la reproducción de categorías 1A, 1B o 2, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,001 % en peso;
- c) en el caso de una sustancia clasificada en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 como sensibilizante cutáneo de categorías 1, 1A o 1B, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,001 % en peso;
- d) en el caso de las sustancias clasificadas en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 como corrosivo cutáneo de categorías 1, 1A, 1B o 1C, irritante cutáneo de categoría 2, sustancia que causa lesiones oculares graves de categoría 1, o irritante ocular de categoría 2, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior:
- i) al 0,1 % en peso, si la sustancia se utiliza únicamente como regulador de pH;
- ii) al 0,01 % en peso, en todos los demás casos;
- e) en el caso de una sustancia incluida en el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1223/2009 (*1), la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,00005 % en peso;
- f) en el caso de una sustancia respecto de la cual se especifica la condición de uno o varios de los tipos siguientes en la columna g (tipo de producto, partes del cuerpo) de la tabla del anexo IV del Reglamento (CE) n.o 1223/2009, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al 0,00005 % en peso:
- i) "Productos que se aclaran";
- ii) "No utilizar en productos aplicados en las mucosas";
- iii) "No utilizar en productos para los ojos";
- g) si se trata de una sustancia para la que se ha especificado una condición en la columna h (Concentración máxima en el producto preparado para el uso) o en la columna i (Otras condiciones) del cuadro del anexo IV del Reglamento (CE) n.o 1223/2009, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración, o de algún otro modo, no conforme con la condición especificada en dicha columna;
- h) en el caso de una sustancia incluida en el apéndice 13 del presente anexo, la sustancia está presente en la mezcla en una concentración igual o superior al límite de concentración especificado para esa sustancia en dicho apéndice.
2. A efectos de la presente entrada, se entiende por uso de una mezcla "para tatuaje" la inyección o introducción de la mezcla en la piel, las mucosas o el globo ocular de una persona, mediante cualquier proceso o procedimiento [incluidos los procedimientos comúnmente denominados maquillaje permanente, tatuaje cosmético, micro-blading (diseño de cejas pelo a pelo) y micropigmentación], con el objetivo de realizar una marca o un dibujo en su cuerpo.
3. Si una sustancia no incluida en el apéndice 13 cumple más de una de las letras a) a g) del punto 1, se aplicará a dicha sustancia el límite de concentración más estricto establecido en los puntos de que se trate. Si una sustancia incluida en el apéndice 13 también cumple una o varias de las letras a) a g) del punto 1, se aplicará a dicha sustancia el límite de concentración establecido en la letra h) del punto 1.
4. No obstante, el apartado 1 no será aplicable a las sustancias indicadas a continuación hasta el 4 de enero de 2023.
- a) Pigmento Azul 15:3 (CI 74160, N.o CE 205-685-1, n.o CAS 147-14-8);
- b) Pigmento Verde 7 (CI 74260, n.o CE 215-524-7, n.o CAS 1328-53-6).
5. Si la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 se modifica después del 4 de enero de 2021 para clasificar o reclasificar una sustancia de tal modo que la sustancia quede incluida en las letras a), b), c) o d) del punto 1 de la presente entrada, o de modo que quede incluida en una diferente de aquella en la que se hallaba anteriormente, y la fecha de aplicación de esa clasificación nueva o revisada es posterior a la fecha mencionada en el punto 1 o, en su caso, en el punto 4 de la presente entrada, a efectos de la aplicación de la presente entrada a dicha sustancia se considerará que dicha modificación surte efecto en la fecha de aplicación de dicha clasificación nueva o revisada.
6. Si el anexo II o el anexo IV del Reglamento (CE) n.o 1223/2009 se modifican después del 4 de enero de 2021 para incluir o modificar la inclusión en la lista de una sustancia de modo que la sustancia quede comprendida en las letras e), f) o g) del punto 1 de la presente entrada, o de modo que quede incluida en un punto diferente de aquel en el que se hallaba anteriormente, y la modificación surte efecto después de la fecha a que se refiere el punto 1 o, en su caso, el punto 4 de la presente entrada, a efectos de la aplicación de la presente entrada a dicha sustancia se considerará que dicha modificación surte efecto dieciocho meses después de la entrada en vigor del acto mediante el cual se efectuó la modificación.
7. Los proveedores que comercialicen una mezcla para tatuaje deberán asegurarse de que, después del 4 de enero de 2022 la mezcla contiene la siguiente información:
- a) la declaración "Mezcla para su uso en tatuajes o en maquillaje permanente";
- b) un número de referencia que permita identificar de manera inequívoca el lote;
- c) la lista de ingredientes con arreglo a la nomenclatura establecida en el glosario de nombres comunes de ingredientes de conformidad con el artículo 33 del Reglamento (CE) n.o 1223/2009 o, de no haber un nombre común del ingrediente, el



Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por

2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0

Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

Revisión: 16.11.2025

Legenda

nombre IUPAC. De no haber un nombre común del ingrediente o un nombre IUPAC, el número CAS y el número CE. Los ingredientes se enumerarán por orden decreciente de peso o volumen de los ingredientes en el momento de la formulación. Por "ingrediente" se entiende cualquier sustancia añadida durante el proceso de formulación y presente en la mezcla para ser utilizada en tatuajes. Las impurezas no se considerarán ingredientes. Si ya se exige que el nombre de una sustancia, utilizada como ingrediente en el sentido de la presente entrada, figure en la etiqueta de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008, dicho ingrediente no tendrá que marcarse de conformidad con el presente Reglamento;

d) la declaración adicional "regulador del pH" de las sustancias comprendidas en el punto 1, letra d), inciso i);

e) la declaración "Contiene níquel. Puede provocar reacciones alérgicas" si la mezcla contiene níquel en una concentración inferior al límite especificado en el apéndice 13;

f) la declaración "Contiene cromo (VI). Puede provocar reacciones alérgicas" si la mezcla contiene cromo (VI) en una concentración inferior al límite especificado en el apéndice 13;

g) instrucciones de seguridad para el uso, en la medida en que no sea ya necesario que figuren en la etiqueta en virtud del Reglamento (CE) n.º 1272/2008. La información deberá ser claramente visible, fácilmente legible e indeleble. La información deberá presentarse en la lengua o las lenguas oficiales del Estado o los Estados miembros en los que se comercializa la mezcla, a menos que el Estado o los Estados miembros interesados dispongan otra cosa.

Cuando sea necesario debido al tamaño del envase, la información indicada en el párrafo primero, excepto en lo que respecta a la letra a), se incluirá en las instrucciones de uso. Antes de usar una mezcla para tatuaje, la persona que utilice la mezcla facilitará a la persona que se someta al procedimiento la información que figure en el envase o en las instrucciones de uso con arreglo al presente punto.

8. No se utilizarán para tatuaje mezclas que no contengan la declaración "Mezcla para su uso en tatuajes o en maquillaje permanente".

9. La presente entrada no es aplicable a las sustancias que son gases a una temperatura de 20 °C y a una presión de 101,3 kPa, ni producen una presión de vapor de más de 300 kPa a una temperatura de 50 °C, a excepción del formaldehído (n.º CAS 50-00-0, n.º CE 200-001-8).

10. La presente entrada no es aplicable a la comercialización de mezclas para su uso en tatuaje, ni al uso de mezclas para tatuaje, cuando se comercialicen exclusivamente como producto sanitario o como accesorio de un producto sanitario, en el sentido del Reglamento (UE) 2017/745, ni cuando se utilicen exclusivamente como producto sanitario o como accesorio de un producto sanitario, en el sentido del mismo Reglamento. Cuando la comercialización o el uso puedan efectuarse no exclusivamente como producto sanitario o como accesorio de un producto sanitario, los requisitos del Reglamento (UE) 2017/745 y del presente Reglamento serán aplicables de forma acumulativa.

Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV) / SVHC - lista de candidatos

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Directiva Decopaint

Contenido de COV	<10 %
------------------	-------

Directiva sobre Emisiones Industriales (DEI)

Contenido de COV	<10 %
------------------	-------

Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Reglamento relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Directiva Marco del Agua (DMA)

Lista de contaminantes (DMA)			
Nombre de la sustancia	No CAS	Enumerado en	Observaciones
2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one; 5-chloro-2-methyl-2,3-dihydro-1,2-thiazol-3-one		a)	

Legenda

a) Lista indicativa de los principales contaminantes

Reglamento sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.



Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0
Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

Revisión: 16.11.2025

SECCIÓN 16. Otra información

Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)

Sección	Inscripción anterior (texto/valor)	Inscripción actual (texto/valor)	Relevante para la seguridad
3.2		Descripción de la mezcla: modificación en el listado (tabla)	sí
3.2		Descripción de la mezcla: modificación en el listado (tabla)	sí
8.2		Tipo de material: NBR: caucho acrilonitrilo-butadieno	sí
8.2		Espesor del material: >0.3 mm	sí
8.2		Tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes: >60 minutos (permeación: nivel 3)	sí
11.1		Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes: modificación en el listado (tabla)	sí

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	Toxicidad aguda
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
DBO	Demanda Bioquímica de Oxígeno
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
DQO	Demanda Química de Oxígeno
EC50	Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
ED	Alterador endocrino
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
EL50	Effective Loading 50 %: la EL50 corresponde a la tasa de carga requerida para producir una respuesta en 50 % de los organismos de ensayo
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
ErC50	≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción



Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0
Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

Revisión: 16.11.2025

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
	del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
Eye Dam.	Causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	Irritante para los ojos
factor M	Es un factor multiplicador Se aplica a la concentración de una sustancia clasificada como peligrosa para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1, y se utiliza para obtener, mediante el método de la suma, la clasificación de una mezcla en la que se halla presente la sustancia
FBC	Factor de bioconcentración
Flam. Liq.	Líquido inflamable
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
LD50	Lethal Dose 50 % (dosis letal 50 %): la DL50 corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
log KOW	n-Octanol/agua
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
No CE	El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)
No de índice	El número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008
OACI	Organisation de l'Aviation Civile International
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos ⁹)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	Corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	Irritante cutáneo
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
SVHC	Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante)

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR). Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID). Código marítimo internacional de mercancías



Ficha de Datos de Seguridad conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por

2020/878/UE

Tectyl™ 3217E

Número de la versión: GHS 4.0

Revisión: 16.11.2025

Reemplaza la versión de: 17.03.2025 (GHS 3)

peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

Código	Texto
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H312	Nocivo 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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.