

TOTSEC

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

**SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto : TOTSEC  
Código del producto : TOTSEC  
UFI : X031-D07Q-900Q-M4CF

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

Usos pertinentes: Producto impermeabilizante para calzado y textil.

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

Denominación Social : 7 D'ARMOR.

Dirección : Zone Industrielle du Prat - CS 53710.56037.VANNES CEDEX.France.

Teléfono : +33 (0)2 97 54 51 86. Fax : +33 (0)2 97 54 50 16.

techdir@7darmor.com

Distribuidor : 7 d'Armor España - C/DIESEL, n° 1 bis nave 8 poligono sector autopista - 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) - España

Dystrybutor : Polska 7 d'Armor Sp. z o.o.- ul. Lekka 3/U4 01-910 WARSZAWA - POLSKA Tel (48) (0) 22 621 65 68 - biuro@7darmor.pl

**1.4. Teléfono de emergencia : +33 (0)1 45 42 59 59.**

Sociedad/Organismo : INRS / ORFILA.

Espagne : INTCF +34 91 562 04 20

Pologne : Biuro at chemikalia +48 (0) 42 2538 400

**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

 Peligro, Aerosols 1, Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

 Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.

 Atención, STOT SE 3, Puede provocar somnolencia o vértigo.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:  
Ningún otro riesgo.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Pictogramas de peligro :



GHS02

GHS07

Palabra de advertencia :

PELIGRO

**Indicaciones de peligro:**

H222, H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**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.

P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

TOTSEC

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA si la persona se encuentra mal.
- P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.
- P501 Eliminar el recipiente en conformidad con la reglamentación nacional.

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene:

isopropanol

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

Ninguna

2.3. Otros peligros

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

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia:

No aplicable

3.2. Mezclas

Composición :

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 40% - < 50%	propano	Número 601-003-00-5 Index: CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH No.: 01-2119486944-21-xxxx	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5/C Press Gas (Comp.) H280
>= 20% - < 25%	isopropanol	Número 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-2119457558-25	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 20% - < 25%	hidrocarburos, C4	Número 649-113-00-2 Index: CAS: 87741-01-3 EC: 289-339-5 REACH No.: 01-2119480480-41-xxxx	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5/L Press Gas (Liq.) H280
>= 3% - < 5%	acetato de n-butilo	Número 607-025-00-1 Index: CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
		REACH No.: 01-2119485493-29-xxxx	
>= 3% - < 5%	etanol	Número 603-002-00-5 Index: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-2119457610-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Límites de concentración específicos: C >= 50%: Eye Irrit. 2 H319

TOTSEC

---

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Elimine inmediatamente los vestidos contaminados.

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.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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

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

En caso de contacto con los ojos:

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

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

los síntomas y los efectos causados por sustancias véase el capítulo 11

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

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

Tratamiento:

Sigue las instrucciones del doctor.

---

**SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

CO2 o extintor de polvo.

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

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

Agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como ignífugo (EN 137), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30)

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

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.

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

---

**SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

Llevar las personas a un lugar seguro.

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

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

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contención:

Límite en caso de fuga de cantidades significativas de producto. Contenga la extensión de pequeñas cantidades de producto con tierra, arena u otro material absorbente inerte.

Limpieza:

Limpiar los vertidos inmediatamente.

TOTSEC

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

---

**SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

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

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

Tenga el máximo cuidado en la manipulación del producto. Evite choques o fricciones.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

Lavarse las manos después de cada utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

almacenar en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición

Evite el contacto con piel y ojos, inhalación de vapores/polvo/humedad.

No utilice los envases vacíos antes de que se limpien.

La ropa contaminada debe ser sustituida antes de entrar en el comedor.

En el trabajo no comer ni beber.

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

No fumar.

Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 50 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Vea la subsección 10.5

Indicación para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

---

**SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

8.1. Parámetros de control

propano - CAS: 74-98-6

ACGIH - TWA: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

isopropanol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm

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

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm

UE - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

etanol - CAS: 64-17-5

TLV TWA - 1000 ppm, A4 - 1884,25 mg/m<sup>3</sup>, A4

TLV STEL - A4

Valores límites de exposición DNEL

isopropanol - CAS: 67-63-0

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

Consumidor: 178 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

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

Trabajador profesional: 888 mg/kg/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

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

hidrocarburos, C4 - CAS: 87741-01-3

Trabajador profesional: 2.21 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 0.066 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

TOTSEC

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

Trabajador profesional: 300 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 35.7 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 600 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 300 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 300 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 35.7 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 600 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 300 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 11 mg/kg/d - Consumidor: 6 mg/kg/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

etanol - CAS: 64-17-5

Trabajador profesional: 380 mg/kg - Consumidor: 114 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 8238 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

isopropanol - CAS: 67-63-0

Objetivo: agua dulce - Valor: 140.9 mg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 140.9 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 552 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 552 mg/kg  
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg

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

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.018 mg/l  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.18 mg/l  
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 35.6 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.098 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.981 mg/l

etanol - CAS: 64-17-5

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.96 mg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.79 mg/l  
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 580 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3.6 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 2.9 mg/kg

## 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral. EN 166

Protección de la piel:

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

Protección de las manos:

Proteja las manos con guantes de trabajo de categoría II (ref. Directiva 89/686 / CEE y norma EN 374). Utilice guantes de goma de PVC o nitrilo.

Protección respiratoria:

Si se exceden los umbrales de TLV, use una máscara con filtro de tipo A (contra los vapores de los compuestos orgánicos) de acuerdo con la norma EN 141.

Riesgos térmicos:

no lo exponga a temperaturas superiores a 50° C

Controles de la exposición ambiental:

no deseche el producto en el medio ambiente

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

TOTSEC

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Estado físico:	Aerosol	--	--
Color:	incolore	--	--
Olor:	solvente	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	No aplicable	--	El producto es aerosol
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	< 0 °C	--	--
Inflamabilidad:	gas inflamable	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	Indisponible	--	No es relevante para la caracterización del producto
Punto de ignición (flash point, fp):	< 0 °C	--	--
Temperatura de autoencendido:	>175°C	--	--
Temperatura de descomposición:	Indisponible	--	No es relevante para la caracterización del producto
pH:	No aplicable	--	El producto es insoluble en agua
Viscosidad cinemática:	No aplicable	--	El producto es aerosol
Hidrosolubilidad:	Insoluble	--	--
Solubilidad en aceite:	Totalmente soluble	--	--
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	Indisponible	--	El producto es insoluble en agua
Presión de vapor:	5 bar +/- 1 15°C	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	0.65 +/- 0.05 kg/l	--	--
Densidad de vapor relativa:	>2	--	--

Características de las partículas:

Tamaño de las partículas:	Indisponible	--	No es relevante para la caracterización del producto
---------------------------	--------------	----	--

9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

**SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1. Reactividad

evite el contacto con ácidos y bases fuertes y agentes oxidantes.

10.2. Estabilidad química

Producto estable a temperatura ambiente. Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

pueden formar mezclas explosivas vapor / aire en lugares no bien ventilados

evite mezclar el producto con oxidantes fuertes y ácidos fuertes

10.4. Condiciones que deben evitarse

evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

mantener alejado del calor, fuentes de ignición

exposición a la luz y humedad calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

agentes oxidantes

ácidos fuertes y líquidos inflamables

10.6. Productos de descomposición peligrosos

por descomposición termal puede eliminar COx

TOTSEC

**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:

IMPERMEABILIZANTE STANDARD PRESTIGE carrea

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

No clasificado

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

e) m) agenicidad 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) t) icidad para la reproducción

No clasificado

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

h) t) icidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

El producto está clasificado: STOT SE 3 H336

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

No clasificado

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

j) peligro de aspiración

No clasificado

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

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

isopropanol - CAS: 67-63-0

a) t) icidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 5840 mg/kg - Notas: OECD 401

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 13900 mg/kg - Notas: OECD 402

Test: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 25 mg/l - Duración: 6h -

Notas: OECD 403

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

a) t) icidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 10760 mg/kg - Notas: OECD 423

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 0.74 mg/l - Duración: 4h - Notas: OECD 403

Test: LC50- Especies: Conejo 14112 mg/kg - Duración: 24h - Notas: OECD 402

etanol - CAS: 64-17-5

a) t) icidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Oral - Especies: Rata 10470 mg/kg - Notas: OECD 401

Test: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata 50 mg/l - Duración: 4h - Notas: OECD 403

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 15800 mg/kg

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

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

TOTSEC

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

12.1. Toxicidad

Usese según las buenas prácticas laborativas evitando disperse el producto en el ambiente.

IMPERMEABILIZANTE STANDARD PRESTIGE carrea

No clasificado para riesgos medio ambientales

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

isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 10000 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD 202

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 9640 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: OECD 203

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEL - Especies: Algas 1800 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: NOEL - Especies: Peces > 1000 mg/l - Duración h.: 672

Parámetro: NOEL - Especies: Daphnia > 1000 mg/l - Duración h.: 504

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

a) toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 18 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: OECD 203

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 44 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD 202

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 648 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: OECD 201

Parámetro: 1552 - Especies: 1 356 mg/l - Duración h.: 40

b) toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEL - Especies: Peces > 1 mg/l

Parámetro: NOEL - Especies: Daphnia 26 mg/l - Duración h.: 504 - Notas: OECD 211

Parámetro: NOEL - Especies: Algas 200 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: OECD 201

etanol - CAS: 64-17-5

a) toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 11200 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 5012 mg/l - Duración h.: 24

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 275 mg/l - Duración h.: 72

b) toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEL - Especies: Peces 250 mg/l - Duración h.: 120

Parámetro: NOEL - Especies: Daphnia 9.6 mg/l - Duración h.: 240

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

isopropanol - CAS: 67-63-0

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

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

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: 1 - Duración.: 28d - %: 83

etanol - CAS: 64-17-5

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Duración.: 20d - %: 75

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

Ninguno

**SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recupérese si es posible. Envíelo a instalaciones de eliminación autorizadas o a incineramientos en condiciones controladas. Opere conformemente con las vigentes disposiciones locales y nacionales.

Información adicional sobre eliminación:

embalajes contaminados deben enviarse para su recuperación o eliminación respetando las normas nacionales sobre manejo de residuos

reutilización si es posible. Residuos de producto deben ser considerados residuos peligrosos.

disposición debe confiarse a la gestión de residuos autorizado, en cumplimiento de la nacional y, en su caso, local.

TOTSEC

**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

- 14.1. Número ONU o número ID  
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.  
ADR-Número ONU: 1950  
IATA-Un number: 1950  
IMDG-Un number: 1950
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
ADR-Shipping Name: AEROSOL  
IATA-Technical name: AEROSOL  
IMDG-Technical name: AEROSOL  
N.A.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte  
ADR-Por carreteras: 2  
IATA-Class: 2  
IMDG-Class: 2  
N.A.
- 14.4. Grupo de embalaje  
ADR-Packing Group: N.A.  
IATA-Packing group: N.A.  
IMDG-Packing group: N.A.  
N.A.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente  
Sustancia contaminante marina: No  
N.A.
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios  
IMDG-Technical name: AEROSOL  
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 quí?micos durante el trabajo)  
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)  
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013  
Reglamento (UE) n. 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)

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: Ninguna

En cuanto sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)  
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).  
Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

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

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1: Ninguno

- 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

TOTSEC

**SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN**

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:

Ninguna

En cuanto sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

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

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

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

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

Ninguno

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Texto de las frases utilizadas en el parágrafo 3:

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

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

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Gas 1	2.2/1	Gases inflamables, Categoría 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosoles, Categoría 1
Press Gas (Comp.)	2.5/C	Gases a presión (Gas comprimido)
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Gases a presión (Gas licuado)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

SECCIÓN 12. Información ecológica

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 (CE) n° 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Aerosols 1, H222, H229	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	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

Las informaciones allí contenidas se basan en nuestros conocimientos a la fecha arriba indicada. Se refieren exclusivamente al producto indicado y no constituyen garantía de particulares cualidades.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dichas informaciones en relación al uso específico que debe dar.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

TOTSEC

---

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

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.