

# Ficha de datos de seguridad

## EXTREME TYRE SHINE



Ficha de datos de seguridad del 26/11/2025, Revisión 18

### 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: EXTREME TYRE SHINE

Código comercial: 31020E

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

Uso recomendado:

Producto para renovar neumáticos y partes de goma

Usos no recomendados:

Respetar estrictamente los usos recomendados.

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

Proveedor:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

arexons@arexons.it

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información en español (24h/365 días))

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

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

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

Ningún otro riesgo

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de peligro:

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

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.

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.

## Ficha de datos de seguridad EXTREME TYRE SHINE



P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.  
Disposiciones especiales:  
Ninguna  
Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:  
Ninguna

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

Contenido del producto:

Tensioactivos no iónicos

< 5 %

Hidrocarburos alifáticos

5 - 15 %

2.3. Otros peligros

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

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
$\geq 12,5\%$ - < 15%	Hidrocarburos, C3-4; gas de petróleo	Número 649-199-00-1 Index: CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9 REACH No.: 01-2119486557-22	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220</li> <li>⚠ 2.5/L Press Gas (Liq.) H280</li> </ul> DECLK (CLP)*
$\geq 0,1\%$ - < 0,25%	Nitrito de sodio	Número 007-010-00-4 Index: CAS: 7632-00-0 EC: 231-555-9 REACH No.: 01-2119471836-27	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.14/3 Ox. Sol. 3 H272</li> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> <li>⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301</li> <li>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400</li> </ul>
$\geq 0,02\%$ - < 0,05%	Ottametilciclotretasilossano	CAS: 556-67-2 EC: 209-136-7	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</li> <li>⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361f</li> <li>⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.</li> </ul>
$\geq 0,01\%$ - < 0,02%	2-Aminoetanol; etanolamina	Número 603-030-00-8 Index: CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3 REACH No.: 01-2119486455-28	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</li> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</li> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</li> <li>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</li> </ul> Límites de concentración específicos:

## Ficha de datos de seguridad EXTREME TYRE SHINE



			C >= 5%: STOT SE 3 H335
>= 0,001% - < 0, 005%	Hidróxido de sodio; sosa cáustica	Número Index: CAS: EC: REACH No.:	011-002-00-6 215-185-5 1310-73-2 215-185-5 02- 2119457892 -27
			◆ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290 ◆ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 ◆ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Límites de concentración específicos: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319

\*DECLK (CLP): Sustancia clasificada de acuerdo con la nota K del anexo VI del Reglamento CE 1272/2008. No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de 1,3-butadieno (n.o EINECS 203-450-8). Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno o mutágeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (P102-)P210-P403. Esta nota solo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en la parte 3.

Sustancias SVHC, PBT, mPmB o perturbadores endocrinos:  
 >= 0,02% - < 0,05% Ottametilciclotretasilossano  
 CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7  
 PBT, vPvB, SVHC

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

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.

En caso de inhalación:

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

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

Tratamiento:

Tratamiento sintomático. En caso de exposición o malestar, consultar a un médico.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Con anhídrido carbónico.

Con polvo.

Espuma

Agua vaporizada.

Medios de extinción no recomendados:

No usar chorros de agua directos

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

La combustión produce humo pesado.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa normal para la lucha contra incendios, como un aparato respiratorio de aire comprimido

## Ficha de datos de seguridad

### EXTREME TYRE SHINE



de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bombero (HO A29 o A30).

Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.  
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

---

#### 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:  
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.  
Proporcionar una ventilación adecuada.  
Para el personal de emergencia:  
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.  
Guantes  
Quitar toda fuente de encendido.  
Llevar las personas a un lugar seguro.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente  
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.  
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.  
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.  
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza  
Limpieza:  
Evitar la presencia de llamas y/o chispas cerca de la pérdida y productos de desecho. No fumar.  
Contener  
en caso de vertido de cantidades relevantes del producto y absorber cuando disperse. Contener el  
derrame de pequeñas cantidades de producto con tierra, arena, sepiolita, trapos u otro  
absorbente inerte.  
Recuperar con paletas después de la absorción de disolvente y transferir en contenedores  
adecuados.  
Desechar los residuos según la normativa vigente.
- 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.  
  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades  
Conservar solo en el recipiente original.  
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.  
Ninguna en particular.  
Indicaciones para los locales:

## Ficha de datos de seguridad

### EXTREME TYRE SHINE



Frescos y adecuadamente aireados.

- 7.3. Usos específicos finales  
Ningún uso particular

#### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

##### 8.1. Parámetros de control

Hidrocarburos, C3-4; gas de petróleo - CAS: 68476-40-4

MAK - TWA: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

TLV TWA - 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

20101.11 - TWA: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm

UE - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Notas: Skin

ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Notas: Eye and skin irr

Hidróxido de sodio; sosa cáustica - CAS: 1310-73-2

20101.10 - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH - STEL: Techo 2 mg/m<sup>3</sup> - Notas: URT, eye, and skin irr

NIOSH - Notas: Metodo raccomandato per il monitoraggio: NIOSH 7401

##### Valores límites de exposición DNEL

Ottametilciclotretasilossano - CAS: 556-67-2

Trabajador profesional: 73 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 13 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 73 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 13 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 3.7 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

Consumidor: 3.75 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 0.51 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 0.18 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 3 mg/kg - Consumidor: 1.5 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Hidróxido de sodio; sosa cáustica - CAS: 1310-73-2

Trabajador profesional: 1 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 1 mg/l - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

##### Valores límites de exposición PNEC

Nitrito de sodio - CAS: 7632-00-0

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.0054 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.00616 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.0223 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.0195 mg/kg

Objetivo: 09 - Valor: 21 mg/l

Ottametilciclotretasilossano - CAS: 556-67-2

Objetivo: agua dulce - Valor: 1.5 03

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.15 03

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.3 mg/kg

Objetivo: 09 - Valor: 10 mg/l

2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.07 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.007 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.357 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.0357 mg/kg

Objetivo: 09 - Valor: 100 mg/l

##### 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad

## Ficha de datos de seguridad EXTREME TYRE SHINE



Cumple con la norma EN 166

Protección de la piel:

Indumentaria de protección contra agentes químicos.

Calzado de seguridad.

Protección de las manos:

Guantes de nitrilo o de Viton.

Conformes EN 374.

Grosor: Puño 0,10 mm; palma 0,12 mm; dedos 0,145 mm

Los guantes deben seleccionarse en función del tipo específico de uso y del tiempo de permeación del material. El tiempo de permeación depende del tipo de guante, del grosor y del tipo de sustancia química. Consultar al proveedor de guantes para determinar el tiempo de permeación adecuado. Sustituir inmediatamente los guantes si se observan signos de desgaste o contaminación.

Protección respiratoria:

Filtro para vapores orgánicos. Tipo A. (EN14387)

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Color:	blanco	--	--
Olor:	característico	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	N.A.	--	--
Inflamabilidad:	N.A.	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	N.A.	--	--
Punto de inflamación:	-104°C	08	--
Temperatura de auto-inflamación:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	10	ASTM D1287	--
Viscosidad cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidad:	soluble	--	--

## Ficha de datos de seguridad EXTREME TYRE SHINE



Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	0.908 g/ml	09	--
Densidad de vapor relativa:	N.A.	--	--
Características de las partículas:			
Tamaño de las partículas:	N.A.	--	--

### 9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad química

Estable a las temperaturas ambiente normales y si se usa como está recomendado.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

### 10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con materiales oxidantes. El producto podría inflamarse.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información toxicológica del producto:

EXTREME TYRE SHINE SPRAY ML 400

#### 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

No clasificado

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

#### e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

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

#### f) carcinogenicidad

## Ficha de datos de seguridad

### EXTREME TYRE SHINE



- 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:  
Nitrito de sodio - CAS: 7632-00-0
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 180 mg/kg
- Ottametilciclotretasilossano - CAS: 556-67-2
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 4800 mg/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2375 mg/kg  
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 36 mg/l - Duración: 4h
- 2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5
- a) toxicidad aguda:  
Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1089 mg/kg  
Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 2504 mg/kg  
Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 1.3 mg/l - Duración: 4h
- b) corrosión o irritación cutáneas:  
Ensayo: Corrosivo para los ojos Positivo - Notas: due to physical-chemical data (pH = 13)  
Ensayo: Corrosivo para la piel Positivo - Notas: due to physical-chemical data (pH = 13)
- 11.2. Información relativa a otros peligros  
Propiedades de alteración endocrina:  
Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq 0.1\%$

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

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

Hidrocarburos, C3-4; gas de petróleo - CAS: 68476-40-4

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia = 14.22 mg/l - Duración h.: 48

Nitrito de sodio - CAS: 7632-00-0

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.54-26.3 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia 4.93 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 15.4 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD 202

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 100 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: OECD 201

Parámetro: EC50 - Especies: fanghi 421 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: CE5 - Especies: fanghi 210 mg/l - Duración h.: 3 - Notas: OECD 209

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces 6.16 mg/l - Duración h.: 240

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 9.86 mg/l - Duración h.: 744

Ottametilciclotretasilossano - CAS: 556-67-2

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 0.022 mg/l - Duración h.: 96

## Ficha de datos de seguridad

### EXTREME TYRE SHINE



- Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.015 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: CE5 - Especies: Algas > 0.022 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 0.022 mg/l - Duración h.: 63  
Parámetro: EC50 - Especies: fanghi > 10000 mg/l - Duración h.: 3
- b) Toxicidad acuática crónica:  
Parámetro: NOEC - Especies: Peces > 0.0044 mg/l - Duración h.: 2232  
Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 0.0015 mg/l - Duración h.: 504
- 2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5
- a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 349 mg/l - Duración h.: 96  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 27.04 mg/l - Duración h.: 48  
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 2.8 mg/l - Duración h.: 2.8
- Hidróxido de sodio; sosa cáustica - CAS: 1310-73-2
- a) Toxicidad acuática aguda:  
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 40.4 mg/l - Duración h.: 48
- 12.2. Persistencia y degradabilidad  
Ninguno  
2-Aminoetanol; etanolamina - CAS: 141-43-5  
Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: BIOGDG14 - Duración h.: 21GG - %: 91
- 12.3. Potencial de bioacumulación  
Nitrito de sodio - CAS: 7632-00-0  
Bioacumulación: No bioacumulable  
Ottametilciclotretasilossano - CAS: 556-67-2  
Ensayo: log Pow 6.98  
Hidróxido de sodio; sosa cáustica - CAS: 1310-73-2  
Bioacumulación: No bioacumulable
- 12.4. Movilidad en el suelo  
Hidróxido de sodio; sosa cáustica - CAS: 1310-73-2  
Movilidad en el suelo: No móvil
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB  
Sustancias PBT:  
>= 0,02% - < 0,05% Ottametilciclotretasilossano - CAS: 556-67-2  
Sustancias vPvB:  
>= 0,02% - < 0,05% Ottametilciclotretasilossano - CAS: 556-67-2
- 12.6. Propiedades de alteración endocrina  
Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%
- 12.7. Otros efectos adversos  
Ninguno

---

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos  
Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.
- Información adicional sobre eliminación:  
El producto sobrante debe considerarse residuo especial que debe clasificarse de acuerdo con la Directiva n.º 2008/98/CE sobre residuos y asuntos relacionados. Recupere el producto si es posible. Envíe el producto a plantas de eliminación autorizadas o incineración en condiciones controladas. Los embalajes pueden llevarse a recogida selectiva si se vacían de su contenido, comprobando la normativa de su municipio. En caso contrario, siempre es necesario llevarlo a un centro autorizado o a la isla ecológica de cada municipio.

---

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

## Ficha de datos de seguridad EXTREME TYRE SHINE



- 14.1. Número ONU o número ID  
ADR-UN Number: 1950  
IATA-UN Number: 1950  
IMDG-UN Number: 1950
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
ADR-Shipping Name: AEROSOLES, inflamables  
IATA-Shipping Name: AEROSOLES, inflamables  
IMDG-Shipping Name: AEROSOLES, inflamables
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte  
ADR-Class: 2  
ADR - Número de identificación del peligro: -  
IATA-Class: 2  
IATA-Label: 2.1  
IMDG-Class: 2  
IMDG-Clase: 2 UN 1950
- 14.4. Grupo de embalaje  
ADR-Packing Group: -  
IATA-Packing group: -  
IMDG-Packing group: -
- 14.5. Peligros para el medio ambiente  
ADR-Contaminante ambiental: No  
IMDG-Marine pollutant: No  
IMDG-EmS: F-D,  
S-U
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios  
ADR-Subsidiary hazards: See SP63  
ADR-S.P.: 190 327 344 625  
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 2 (D)  
IATA-Passenger Aircraft: 203  
IATA-Subsidiary hazards: See SP63  
IATA-Cargo Aircraft: 203  
IATA-S.P.: A145 A167 A802  
IATA-ERG: 10L  
IMDG-Subsidiary hazards: See SP63  
IMDG-Stowage and handling: SW1 SW2  
IMDG-Segregation: SG69
- 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI  
N.A.  
Limited Quantity: 1 L  
Exempted Quantity: E0

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

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

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

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

Reglamento (UE) n. 2020/878

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

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

## Ficha de datos de seguridad

### EXTREME TYRE SHINE



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)  
Reglamento (UE) 2023/707  
Reglamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Reglamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

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

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3  
Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 70  
Restricción 75

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 14.76 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 147.56 g/Kg

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 133.98 g/l

Cuando 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)

Sustancias SVHC:

Sustancias en la lista de candidatas (Artículo 59 del Reglamento 1907/2006 REACH):

Ottametilciclotretasilossano  
PBT, vPvB

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

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1  
el producto pertenece a la categoría: P3a

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Sustancias para las cuales se ha realizado una evaluación de la seguridad química

Hidrocarburos, C3-4; gas de petróleo  
Nitrito de sodio  
2-Aminoetanol; etanolamina

---

## SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H220 Gas extremadamente inflamable.

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

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

## Ficha de datos de seguridad

### EXTREME TYRE SHINE



H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H361f Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H315 Provoca irritación cutánea.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Ox. Sol. 3	2.14/3	Sólidos comburentes, Categoría 3
Met. Corr. 1	2.16/1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Gases inflamables, Categoría 1A
Aerosols 1	2.3/1	Aerosoles, Categoría 1
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Gases a presión (Gas licuado)
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosión cutánea, Categoría 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Repr. 2	3.7/2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio

## Ficha de datos de seguridad EXTREME TYRE SHINE



		ambiente acuático, Categoría 3
--	--	--------------------------------

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Aerosols 1, H222, H229	Conforme a datos obtenidos de los ensayos

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

Principales fuentes bibliográficas:

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

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

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
NA:	No aplicable
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.

**Ficha de datos de seguridad**  
**EXTREME TYRE SHINE**



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).

**Continúa en la siguiente página - Esta FDS se ha integrado con uno o más escenarios de exposición. Los escenarios de exposición que siguen deben considerarse como parte de la FDS.**

# Exposure Scenario, 17/07/2019

Substance identity	
Chemical name	IDROCARBURI C3-C4, Miscela (propano, butano, isobutano < 0,1% 1,3-Butadiene)
CAS No.	68476-40-4
EINECS No.	270-681-9

## Table of contents

1. **ES 1** Use at industrial site

## 1. ES 1 Use at industrial site

### 1.1 TITLE SECTION

Exposure Scenario name	Use as a propellant
Date - Version	17/07/2019 - 1.0
Life Cycle Stage	Use at industrial site
Main user group	Industrial uses
Sector(s) of use	Industrial uses (SU3)

#### Environment Contributing Scenario

CS1 Covered by	ERC4
----------------	------

#### Worker Contributing Scenario

CS2 Propellant	PROC1 - PROC2 - PROC3 - PROC8b - PROC9 - PROC12
----------------	---

## 1.2 Conditions of use affecting exposure

### 1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Covered by (ERC4)

Environmental release categories	Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion into or onto article) (ERC4)
----------------------------------	--

### 1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Propellant (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12)

Process Categories	Chemical production or refinery in closed process without likelihood of exposure or processes with equivalent containment conditions - Chemical production or refinery in closed continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions - Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment condition - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) - Use of blowing agents in manufacture of foam (PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12)
--------------------	--

#### *Product (article) characteristics*

##### Physical form of product:

Liquid

##### Vapour pressure:

> 10 kPa

##### Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 100 %.

#### *Amount used, frequency and duration of use/exposure*

##### Duration:

Covers daily exposures up to 8 hours

#### *Technical and organisational conditions and measures*

##### Technical and organisational measures

- Keep drains in watertight containers while awaiting dismantling or subsequent recycling
- Use in contained systems
- Ensure operatives are trained to minimise exposures.
- Ensure that direct skin contact is avoided.
- Clear transfer lines prior to de-coupling.
- Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour).
- Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance.

#### *Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation*

**Personal protection**

Wear suitable respiratory protection.

***Other conditions affecting worker exposure***

**Temperature:** Assumes use at not more than 20 °C above ambient temperature.

**1.3 Exposure estimation and reference to its source**

N/A

**1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES****Guidance to check compliance with the exposure scenario:**

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.