SONAX®

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.10.2020 *Número de versión 1.01* *Revisión: 19.02.2020*

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: SONAX Spray zinc-aluminio

Número del artículo: 04793000

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

Sector de uso

SU21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares / público general / consumidores

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Utilización del producto / de la elaboración Agente anticorrosivo

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

SONAX GmbH
Münchener Straße 75
D-86633 Neuburg (Donau)
Tel.: ++49 (0)8431/53-0

Área de información:

E-mail: erp@sonax.de
Teléfono: + +49 (0) 8431 53 217

1.4 Teléfono de emergencia:

Teléfono de emergencia para España:
Instituto Nacional de Toxicologia
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Aerosol 1	H222-H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Aquatic Chronic 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro

GHS02 GHS07 GHS09

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

acetato de etilo
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano
acetona

Indicaciónes de peligro

H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

(se continua en página 2)

(se continua en página 1)

P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261	Evitar respirar el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes de protección / gafas de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Datos adicionales:
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Sin ventilación suficiente se pueden formar mezclas explosivas.

2.3 Otros peligros
Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: No aplicable.
mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas
Descripción: Preparación de gas comprimido y disolvente con aditivos

Componentes peligrosos:		
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	éter dimetílico Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25 - <50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx	acetato de etilo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 - <20%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3	Cinc en polvo (estabilizado) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	10 - <20%
N° CE 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano Número CAS alternativo: 64742-49-0 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	5 - <10%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	acetona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5 - <10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xileno Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	3 - <5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	etilbenceno Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	1 - <3%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Reg.nr.: 01-2119480412-44-xxxx	n-hexano Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Límite de concentración específica: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	0,1 -<1%

Indicaciones adicionales:
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.
n-Hexane is a part of the hydrocarbon mixture.

(se continua en página 3)

(se continua en página 2)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios
Instrucciones generales:
Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.
Retirar las prendas contaminadas
En caso de inhalación del producto:
Proporcionar aire fresco.
En caso de irritación de las vías respiratorias, sensación de vértigo, náuseas o pérdida del conocimiento, solicite atención médica inmediata.
En caso de contacto con la piel:
Lavar las zonas de la piel afectadas con agua y un jabón suave.
Consultar un médico si los trastornos persisten.
En caso de con los ojos:
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
En caso de ingestión: No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Dolor de cabeza
Mareo
Náuseas
Fatiga
Irritación ocular
Irritación de la piel

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Tratamiento con arreglo a la evaluación del estado del paciente por parte del médico. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción
Sustancias extintoras apropiadas:
Espuma
Dióxido de carbono CO2
Polvo extintor
Agua nebulizada
Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono (CO)
Dióxido de carbono (CO2)
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo especial de protección:
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
Llevar puesto un traje de protección total.
Permanencia en la zona de peligro exclusivamente con dispositivo de protección respiratoria autónomo.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Indicaciones adicionales
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

(se continua en página 4)

(se continua en página 3)

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:
Asegurar suficiente ventilación.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
6.4 Referencia a otras secciones
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Sin ventilación suficiente se pueden formar mezclas explosivas.
Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.
No perforar ni quemar, incluso después de usado
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.
Durante el procesado se liberan con facilidad componentes volátiles muy inflamables.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenamiento:
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:
Prever suelos resistentes y estancos a los disolventes.
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.
Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con alimentos.
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento recomendada: 20 °C.
7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:
Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
CAS: 115-10-6 éter dimetílico	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 1920 mg/m³, 1000 ppm VLI
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 1920 mg/m³, 1000 ppm
CAS: 141-78-6 acetato de etilo	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 1460 mg/m³, 400 ppm
CAS: 67-64-1 acetona	
LEP (ES)	Valor de larga duración: 1210 mg/m³, 500 ppm VLB, VLI
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 1210 mg/m³, 500 ppm

(se continua en página 5)

(se continua en página 4)

CAS: 100-41-4 etilbenceno	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 884 mg/m³, 200 ppm Valor de larga duración: 441 mg/m³, 100 ppm vía dérmica, VLB, VLI
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 884 mg/m³, 200 ppm Valor de larga duración: 442 mg/m³, 100 ppm Piel

CAS: 110-54-3 n-hexano	
LEP (ES)	Valor de corta duración: 3580* mg/m³, 1000* ppm Valor de larga duración: 72 1790* mg/m³, 20 500* ppm VLB, VLI; *Otros isómeros
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 72 mg/m³, 20 ppm

Información reglamentaria LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

DNEL		
CAS: 67-64-1 acetona		
Oral	DNEL	62 mg/kg (consumer) (chronic systemic effect)
Dermal	DNEL	186 mg/kg (worker) (chronic systemic effect)
	DNEL	62 mg/kg (worker) (chronic systemic effect)
Inhalatorio	DNEL	200 mg/m³ (consumer) (chronic systemic effect)
		1.210 mg/m³ (worker) (chronic systemic effect)
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano		
Oral	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects)
Dermal	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemi effects)
		773 mg/kg bw/day (worker) (chronic exposition / systemic effects)
Inhalatorio	DNEL	608 mg/m³ (consumer) (chronic exposition / systemic effects)
		2.035 mg/m³ (worker) (chronic exposition / systemic effects)

PNEC	
CAS: 67-64-1 acetona	
PNEC	100 mg/l (STP)
	21 mg/l (water)
	10,6 mg/l (water (fresh water))
	1,06 mg/l (water (sea water))
PNEC	30,4 mg/kg (sediment (fresh water))
	3,04 mg/kg (sediment (sea water))
	29,5 mg/kg (soil)

Componentes con valores límite biológicos:	
CAS: 67-64-1 acetona	
VLB (ES)	50 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Acetona
CAS: 100-41-4 etilbenceno	
VLB (ES)	700 mg/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Suma del acido mandélico y el ácido fenilglioxílico
CAS: 110-54-3 n-hexano	
VLB (ES)	0,2 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: 2,5-Hexanodiona

Información reglamentaria VLB (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

(se continua en página 6)

(se continua en página 5)

8.2 Controles de la exposición
Equipo técnico adecuado para el control.
Garantizar una buena ventilación. Ésta puede lograrse a través de una aspiración a nivel local o de la salida de aire general. En el caso de que esto no fuese suficiente para mantener la concentración por debajo de los límites de exposición en el lugar de trabajo, deberá utilizarse una mascarilla adecuada.
Equipo de protección individual:
Medidas generales de protección e higiene:
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Protección respiratoria:
Sí se supera el valor límite en el lugar de trabajo:
Deberán llevarse a cabo las siguientes medidas de protección respiratoria:
Filtro de respiración para gases orgánicos y vapores (tipo A)
Código de color: Marrón
[DIN EN 14387]
Protección de manos:
Guantes de protección
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
Material de los guantes
Caucho nitrílico
Espesor del material recomendado: ≥ 0,45 mm
[EN 374]
Tiempo de penetración del material de los guantes Valor de permeación: Nivel 6 (≥480min)
Protección de ojos:
Gafas de protección
[EN 166]

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Datos generales

Aspecto:	
Forma:	Aerosol
Color:	Gris
Olor:	Similar al disolvente
Umbral olfativo:	No determinado.
valor pH:	No aplicable.
Cambio de estado	
Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	70 - 115 °C (Datos del principio activo)
Punto de inflamación:	-40 °C (Datos del principio activo)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
Temperatura de descomposición:	No determinado.
Temperatura de auto-inflamación:	No determinado.
Propiedades explosivas:	Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/ inflamables.
Límites de explosión:	
Inferior:	2,7 Vol %
Superior:	32 Vol %
Presión de vapor:	No determinado.

(se continua en página 7)

(se continua en página 6)

Densidad a 20 °C:	1,1 g/cm³ (DIN 51757) (Datos del principio activo)
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Tasa de evaporación:	No aplicable.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
Viscosidad:	
Tiempo de funcionamiento	No determinado.
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	>20,5 mm²/s (Datos del principio activo)
9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad No se conocen reacciones peligrosas.
10.2 Estabilidad química Estables en condiciones normales.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Se producen gases /vapores fácilmente inflamables.
10.4 Condiciones que deben evitarse
Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.
No perforar ni quemar, incluso después de usado
El aumento de la presión conlleva un riesgo de estallido.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
10.5 Materiales incompatibles: agentes oxidantes fuertes
10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
No existe ningún resultado toxicológico sobre esta mezcla.
Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
CAS: 115-10-6 éter dimetílico		
Inhalatorio	LC50/4d	308 mg/l (rat)
CAS: 141-78-6 acetato de etilo		
Oral	LD50	4.100 mg/kg (mouse)
		5.620 mg/kg (rat)
		4.934 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50	>20.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50 / 6 h	>22,5 mg/l (rat)
CAS: 7440-66-6 Cinc en polvo (estabilizado)		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4d	>5.410 mg/l (rat)
CAS: 67-64-1 acetona		
Oral	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalatorio	LC50 / 4h	>20 mg/l (rat) (OECD 403)

(se continua en página 8)

(se continua en página 7)

CAS: 1330-20-7 xileno		
Oral	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1.700 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	ATE	1,5 mg/l (aerosol)
	LC50/4d	21,7 mg/l (rat) (vapour)
CAS: 100-41-4 etilbenceno		
Oral	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	15.400 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	ATE	1,5 mg/l (aerosol)
	LC50/4d	17,2 mg/l (rat) (vapour)
CAS: 110-54-3 n-hexano		
Oral	LD50	3.200 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.350 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4d	172 mg/l (rat)

Efecto estimulante primario:

Corrosión o irritación cutáneas
Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves
Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad por dosis repetidas	
CAS: 141-78-6 acetato de etilo	
NOAEL 90-92d	900 mg/kg/d (rat)

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
No cumple los criterios de clasificación.
Contiene n-hexano!
Mutagenicidad en células germinales
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad
El producto se considera nocivo para organismos acuáticos. En agua, puede tener consecuencias negativas a largo plazo.

Toxicidad acuática:	
CAS: 141-78-6 acetato de etilo	
LC50 / 96h	230 mg/l (Pimephales promelas)
	640 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 48h	5.600 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
CAS: 7440-66-6 Cinc en polvo (estabilizado)	
LC50 / 96h	0,439 mg/l (Cottus bairdii)
EC50 / 48h	2 mg/l (Daphnia magna)

(se continua en página 9)

(se continua en página 8)

CAS: 67-64-1 acetona	
LC50 / 96h	5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	8.120 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC / 28 d	2.212 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 28d	2.212 mg/l (Daphnia magna)
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano	
LL50 / 96h	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EL50 / 48h	3 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EL50 / 72h	30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LOEC	0,32 mg/l (Daphnia magna) (21d)
NOELR 72 h	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC / 21 d	0,17 mg/l (Daphnia magna)
CAS: 1330-20-7 xileno	
LC50 / 96h	4,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	1,8-2,9 mg/l (Daphnia magna)
ErC50	>100 mg/l (Selenastrum capricornutum)
CAS: 100-41-4 etilbenceno	
ErC 50 / 96h	3,6 mg/l
CAS: 110-54-3 n-hexano	
LL50 / 96h	12,51 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 / 48h	21,85 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Persistencia y degradabilidad	
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <5% n-hexano	
Biodegradiation	81 % (28d)
CAS: 110-54-3 n-hexano	
Biodegradiation	83 % (10d (ECHA))

12.3 Potencial de bioacumulación	
CAS: 115-10-6 éter dimetílico	
log POW	0,1 log POW
CAS: 141-78-6 acetato de etilo	
log POW	≤0,24 log POW
CAS: 1330-20-7 xileno	
log Kow	3,12-3,2 log Kow
CAS: 100-41-4 etilbenceno	
log POW	3,15 log POW
CAS: 110-54-3 n-hexano	
log Kow	4 log Kow (pH: 7, 20°C)

12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
Indicaciones medioambientales adicionales:
Indicaciones generales: No deje que el producto llegue al medio ambiente de forma descontrolada.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: No aplicable.
mPmB: No aplicable.
12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
Residuos clasificados como peligrosos conforme al Anexo III de la Directiva 2008/98/CE.
Recomendación: Los residuos deberán eliminarse bajo el control de las directrices locales oficiales.

(se continua en página 10)

(se continua en página 9)

Catálogo europeo de residuos
Eliminación / producto + Eliminación / envases-embalajes sin limpiar

15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU
ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR 1950 AEROSOLES
IMDG AEROSOLS
IATA AEROSOLS, flammable

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase 2 5F Gases
Etiqueta 2.1

IMDG, IATA

Class 2.1
Label 2.1

14.4 Grupo de embalaje
ADR, IMDG, IATA suprimido

14.5 Peligros para el medio ambiente:
Contaminante marino: Sí
Se suprime debido al tamaño del recipiente =< 5 l

14.6 Precauciones particulares para los usuarios Consulte los apartados 6-8
Atención: Gases

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

ADR
Cantidades limitadas (LQ) 1L
Categoria de transporte 2
Código de restricción del túnel D

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1950 AEROSOLES, 2.1

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
La(s) siguiente(s) substancia(s) en este producto está(n) identificadas por su número CAS tanto en países no sujetos al reglamento REACH como en reglamentaciones no adaptadas aún a la Convención de los nuevos los nuevos nombres para los disolventes hidrocarbonados.

(se continua en página 11)

(se continua en página 10)

Reglamentos europeos
EC/1907/2006 (REACh)
EC/1272/2008 (CLP)
EC/648/2004

Disposiciones nacionales:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.
15.2 Evaluación de la seguridad química: *Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.*

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

Frases relevantes
H220 Gas extremadamente inflamable.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008	
Aerosoles	*Conforme a datos obtenidos de los ensayos*
Corrosión o irritación cutáneas *Lesiones oculares graves o irritación ocular* *Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)* *Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico)*	*En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008.*

Abreviaturas y acrónimos:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
LC = letal Concentration
EC50 = half maximal effective concentration
log POW = Octanol / water partition coefficient
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
ATE: acute toxicity estimate
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
IOELV = indicative occupational exposure limit values
Flam. Gas 1: Gases inflamables – Categoría 1
Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1
Press. Gas (Comp.): Gases a presión – Gas comprimido
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

(se continua en página 12)

SONAX®

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Nombre comercial: SONAX Spray zinc-aluminio

(se continua en página 11)

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - cutánea – Categoría 4
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

Historial de versiones e indicación de modificaciones: *Sustituye a la versión 1.00.*