Ficha de seguridad del 31/5/2023, Revisión 2

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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: SPRAY REPARADOR DE PINCHAZOS

Código comercial: 1500 0053

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

Uso recomendado:

Producto de emergencia

Usos no recomendados:

No utilizar en personas o animales.

no utilizar para usos distintos a los indicados

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

Proveedor:

COFAN LA MANCHA S.A.

Avenida de la Industria, 9. 13610 Campo de Criptana (Ciudad Real) España

Telefóno: +34 926563928 www.cofan.es

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

cofan@cofansa.com

1.4. Teléfono de emergencia

(ES): +34 915620420

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.

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

2.3. Otros peligros

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

SEZIONE 10.3

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:

Cantida d	Nombre	Número de i	identif.	Clasificación
>= 30% - < 40%	propano	Número Index: CAS: EC: REACH No.:	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9 01- 2119486944- 21-xxxx	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5/C Press Gas (Comp.) H280
>= 12.5% - < 15%	hidrocarburos, C4	Número Index: CAS: EC: REACH No.:	649-113-00-2 87741-01-3 289-339-5 01- 2119480480- 41-xxxx	② 2.2/1 Flam. Gas 1 H220 ② 2.5/L Press Gas (Liq.) H280
>= 5% - < 7%	etilenglicol	Número Index: CAS: EC: REACH No.:	603-027-00-1 107-21-1 203-473-3 01- 2119456816- 28-xxxx	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 0.1% - < 0.25%	c12-c14 alchildimethylamine, n- oxide	CAS: EC:	308062-28-4 931-292-6	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios En caso de contacto con la piel:

Lave 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 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

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.

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

Agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La combustión produce humo pesado.

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

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o la mezcla:

Partículas

Irritantes orgánicos

Monóxido de carbono

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)

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

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

Rociar con aqua 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:

Lavar con abundante agua.

Lavar o aspirar sólidos.

Limpiar los vertidos inmediatamente.

Otras informaciones:

No utilizar cepillos ni aire comprimido para limpiar superficies o vestimentas.

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.

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

Mantenga sólo en el envase original de barrios de la luz del sol

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

No utilice los envases vacíos antes de que se limpian.

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 fume

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:

Manténgase alejado de los ácidos.

Manténgase alejado de materiales combustibles.

Manténgase alejado del agua y de ambientes húmedos.

Vea la subsección 10.5

Indicación para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

Instalación eléctrica de seguridad.

7.3. Usos específicos finales

RIPARA GOMME

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

propano - CAS: 74-98-6

ACGIH - TWA: 1800 mg/m3, 1000 ppm

etilenglicol - CAS: 107-21-1

UE - TWA(8h): 52 mg/m3, 20 ppm - STEL: 104 mg/m3, 40 ppm

TLV TWA - A4

TLV STEL - C 39,39 ppm - C 100 mg/m3, A4

Valores límites de exposición DNEL

hidrocarburos, C4 - CAS: 87741-01-3

Trabajador profesional: 2.21 mg/m3 - Consumidor: 0.066 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

etilenglicol - CAS: 107-21-1

Trabajador profesional: 35 mg/m3 - Consumidor: 7 mg/m3 - Exposición: Por inhalación

humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 106 mg/kg/d - Consumidor: 53 mg/kg/d - Exposición: Dérmica

humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

N.A.

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:

las emisiones de los procesos de producción, los de equipos de ventilación incluidos deben ser inspeccionadas a los efectos de la aplicación de la protección del medio ambiente

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:	Aerosol		
Color:	incoloro		
Olor:	inodoro		
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	
Coeficiente de reparto noctanol/agua (valor logarítmico):	Indisponible	 El producto es insoluble en agua
Presión de vapor:	5 bar +/- 1 15°C	
Densidad y/o densidad	0.65 +/- 0.05	
relativa:	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

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Propiedades explosivas:	SECCIÓN		
	10.3		

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

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

10.5. Materiales incompatibles

agentes oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

el producto es inflamable, combustión siguiente puede conducir a la formación de productos de descomposición peligrosos

por descomposición termal puede eliminar COx

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:

GONFIA RIPARA 300ML vmd

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

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:

etilenglicol - CAS: 107-21-1

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 7712 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Ratón > 3500 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 2.5 mg/l - Duración: 8h

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Usese según las buenas prácticas laborativas evitando disperder el producto en el ambiente. GONFIA RIPARA 300ML vmd

No clasificado para riesgos medio ambientales

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

etilenglicol - CAS: 107-21-1

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 72860 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD 202 Parámetro: NOEL - Especies: Algas > 100 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: OECD 201

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEL - Especies: Peces > 40 mg/l - Duración h.: 672 Parámetro: NOEL - Especies: Daphnia 8590 mg/l - Duración h.: 168

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

etilenglicol - CAS: 107-21-1

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Duración.: 10d - %: 90-100

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

NΑ

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 >= 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 autorizados 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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR-Número ONU: 1950 RID-UN Number: 1950 IATA-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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carreteras: 2 IATA-Class: 2 IMDG-Class: 2

14.4. Grupo de embalaje

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante marina: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

IMDG-Technical name: AEROSOL

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. 2016/1179 (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 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

SECCIÓN 16. Otra información

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.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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)
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio

ambiente acuático, Categoría 2	
--------------------------------	--

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

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	Procedimento 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, 8^a ed., Van Nostrand Reinold

Las informaciones allí contenidas se basan en nuestros conocimientis 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.

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.

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).