

# Ficha de datos de seguridad GIRAGLIA EXTRA



## Ficha de datos de seguridad del 10/12/2019, Revisión 2 Reglamento (UE) 2015/830

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

#### 1.1. Identificador del producto

Identificación de la mezcla:

Nombre comercial: GIRAGLIA EXTRA

Código comercial: CE633.201

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

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

Proveedor:

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39 010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

sicurezzaprodotti@boero.it

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Boero Bartolomeo S.p.A. - Tel.+39 010 55001

horario: 9.00-17.00

ESPANA: Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: + 34 91 562 04 20

### 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):

Flam. Liq. 3, H226 Líquidos y vapores inflamables.

Acute Tox. 4, H302 Nocivo en caso de ingestión.

Acute Tox. 4, H332 Nocivo en caso de inhalación.

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Dam. 1, H318 Provoca lesiones oculares graves.

Skin Sens. 1, H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Aquatic Acute 1, H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1, H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

CE633.201/2

Página nº. 1 de 17

## Ficha de datos de seguridad GIRAGLIA EXTRA

### 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 la etiqueta antes del uso.
- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- 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.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
- P370+P378 En caso de incendio usar CO<sub>2</sub> o polvo químico. No usar agua.
- P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

### Disposiciones especiales:

- PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

### Contiene

- óxido de dicobre; óxido de cobre (I)
- 4,5-dicloro-2-H-octil-4-isotiazolin-3-ona
- piritone de cinc
- Resina de pino; colofonia

Sustancias activas: piritone de cinc 1 % (N. CAS 13463-41-7); Cobre óxido (I) 37,62 % (N. CAS 1317-39-1); 4,5-dicloro-2-H-octil-4-isotiazolin-3-ona 1.485 % (N. CAS 64359-81-5). Producto antiincrustante líquido. Únicamente para uso profesional. No vuelva a usar los recipientes vacíos. Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

DRP18-0024750

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

Ninguna

### 2.3. Otros peligros

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

Los principales efectos adversos físico-químicos, para la salud humana y el medio ambiente se encuentran alistados de acuerdo con las secciones de la 9 a la 12 de la ficha con los datos de seguridad.

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

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:

>= 35% - < 38% óxido de dicobre; óxido de cobre (I)

Número Index: 029-002-00-X, CAS: 1317-39-1, EC: 215-270-7

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

CE633.201/2

Página nº. 2 de 17

## Ficha de datos de seguridad GIRAGLIA EXTRA

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=100.  
Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=100.

>= 15% - < 20% Óxido de cinc

REACH No.: 01-2119463881-32-XXXX, Número Index: 030-013-00-7, CAS: 1314-13-2, EC: 215-222-5

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

>= 9% - < 10% hidrocarburos, C9, aromáticos

EC: 918-668-5

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

DECLP (CLP)\*

>= 9% - < 10% Resina de pino; colofonia

REACH No.: 01-2119480418-32-XXXX, Número Index: 650-015-00-7, CAS: 8050-09-7, EC: 232-475-7

Skin Sens. 1,1A,1B H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

>= 7% - < 8% xileno [4]

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

>= 2% - < 3% carbono amorfo

REACH No.: 01-2119384822-32-XXXX, CAS: 1333-86-4, EC: 215-609-9

Sustancia a la que se aplica un límite de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

>= 1% - < 2% 1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol

REACH No.: 01-2119457435-35-XXXX, Número Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

CE633.201/2

Página nº. 3 de 17

## Ficha de datos de seguridad GIRAGLIA EXTRA

>= 1% - < 2% 4,5-dicloro-2-H-octil-4-isotiazolin-3-ona

CAS: 64359-81-5, EC: 264-843-8

Acute Tox. 2 H330 Mortal en caso de inhalación.

Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Skin Sens. 1,1A,1B H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

>= 1% - < 2% Etilbenceno

Número Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

STOT RE 2 H373 H373.5

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

>= 1% - < 2% piritione de cinc

CAS: 13463-41-7, EC: 236-671-3

Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.

Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. M=100.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. M=10.

>= 0.0015% - < 0.01% Butanona; etilmetilcetona

REACH No.: 01-2119457290-43-XXXX, Número Index: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

>= 0.0015% - < 0.01% Metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo

REACH No.: 01-2119452498-28-xxxx, Número Index: 607-035-00-6, CAS: 80-62-6, EC: 201-297-1

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1,1A,1B H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

\*DECLP (CLP): Sustancia clasificada de acuerdo con la nota P 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 benceno (número EINECS 200-753-7). Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno ni mutágeno, deberán aplicarse como mínimo los consejos de prudencia (102-)260-262-301 + 310-331(tabla 3.1) o las frases S

CE633.201/2

Página nº. 4 de 17

## Ficha de datos de seguridad GIRAGLIA EXTRA

(2-)23-24-62 (tabla 3.2). Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en la parte 3.

---

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

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

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.

No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

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

Nocivo en caso de ingestión.

#### 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:

Ninguno

---

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio usar CO<sub>2</sub> o polvo químico. No usar agua.

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

No utilizar chorros de agua.

Ninguno en particular.

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

Evite respirar los humos.

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

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.

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.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

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

CE633.201/2

Página nº. 5 de 17

## Ficha de datos de seguridad GIRAGLIA EXTRA

### 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

Lavar con abundante agua.

### 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.

Locales adecuadamente aireados.

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

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

Durante el trabajo no coma ni beba.

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

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manténgase los contenedores siempre bien cerrados.

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:

Ninguna en particular.

Indicación para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

Locales adecuadamente aireados.

### 7.3. Usos específicos finales

Véase la sección 1.2

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Notas: (R) - Metal fume fever

VLE1 - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

VLE - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

hidrocarburos, C9, aromáticos

UE - STEL: 100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

AGS - TWA(8h): 250-350 mg/m<sup>3</sup>

Resina de pino; colofonia - CAS: 8050-09-7

ACGIH - Notas: (L), DSEN, RSEN - Skin sens, dermatitis, asthma

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

UE - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Skin

AGS - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup> - STEL((15 min)): 442 mg/m<sup>3</sup> - Notas: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Notas: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

CE633.201/2

Página nº. 6 de 17

## Ficha de datos de seguridad GIRAGLIA EXTRA

- AGS - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup> - STEL((15 min)): 442 mg/m<sup>3</sup> - Notas: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)  
VLE1 - TWA(8h): 211 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
VLE - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Skin
- carbono amorfo - CAS: 1333-86-4  
UE - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup> - Notas: (I), A3 - Bronchitis
- 1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol - CAS: 107-98-2  
UE - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Notas: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Notas: A4 - Eye and URT irr
- Etilbenceno - CAS: 100-41-4  
UE - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Notas: Skin  
AGS - TWA(8h): 200 mg/m<sup>3</sup> - STEL((15 min)): 450 mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair  
VLE1 - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
VLE - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
- Butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3  
UE - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 300 ppm - Notas: BEI - URT irr, CNS and PNS impair  
VLE1 - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
VLE - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm
- Metacrilato de metilo; 2-metilprop-2-enoato de metilo; 2-metilpropenoato de metilo - CAS: 80-62-6  
UE - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Notas: DSEN, A4 - URT and eye irr, body weight eff, pulm edema
- Valores límites de exposición DNEL  
hidrocarburos, C9, aromáticos  
Trabajador industrial: 25 mg/kg - Consumidor: 11 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 150 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 32 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 11 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Resina de pino; colofonia - CAS: 8050-09-7  
Trabajador industrial: 25 mg/kg - Consumidor: 15 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)  
Trabajador industrial: 176 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 52 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 15 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)
- xileno [4] - CAS: 1330-20-7  
Trabajador industrial: 289 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 174 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 289 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 174 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador industrial: 180 mg/kg - Consumidor: 108 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador industrial: 77 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

## Ficha de datos de seguridad GIRAGLIA EXTRA

Consumidor: 1.6 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol - CAS: 107-98-2

Consumidor: 3.3 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 369 ppm - Consumidor: 43.9 ppm - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 50.6 mg/kg - Consumidor: 18.1 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

### Valores límites de exposición PNEC

Resina de pino; colofonia - CAS: 8050-09-7

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.02 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 1000 mg/L

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.327 mg/L

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.327 mg/L

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 12.46 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 12.46 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 6.58 mg/L

1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol - CAS: 107-98-2

Objetivo: agua dulce - Valor: 10 mg/L

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 41.6 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 4.17 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/L

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.47 mg/kg

### Índice Biológico de Exposición

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

Valor: 1.50 mg/L - moderado: Sangre - período de muestreo: Final de turno

Valor: 1.50 gg creatinina - moderado: Sangre - período de muestreo: Final de turno

Etilbenceno - CAS: 100-41-4

Valor: 1.50 mg/L - moderado: Sangre - período de muestreo: DU

Valor: 2 ppm - moderado: Aire en el final de la exhalación - período de muestreo: A

Valor: 1.50 gg creatinina - moderado: Orina - Indicador biológico: 78 - período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo

Butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3

Valor: 2.6 mgg creatinina - moderado: Orina - Indicador biológico: MEK en orina - período de muestreo: Final de turno

### 8.2. Controles de la exposición

#### Protección de los ojos:

Usar las gafas de seguridad/máscara certificadas según UNI EN 166.

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

#### Protección de la piel:

Vestir ropa que proteja completamente la piel (vestidos con mangas largas, botas de goma, etc) certificati secondo UNI EN 14325.

#### Protección de las manos:

Usar guantes que protejan: guantes de goma e impermeables certificados según UNI EN 374.

Una buena protección se ha observado en los guantes de nitrilo. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser superior al período de uso previsto.

#### Protección respiratoria:

Es necesaria una protección respiratoria adecuada, como una máscara con cartucho de filtro de aire reguladora. Filtros faciales certificados según UNI EN 149 o mascarar anti-polvo



## Ficha de datos de seguridad GIRAGLIA EXTRA

certificadas según UNI EN 140. Los filtros de tipo A y tipo P pueden ser considerados..

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Véase también los párrafos 6 y 13.

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

---

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto:	liquido
Olor:	N.A.
Color:	negro
pH:	N.A.
Punto de fusión/congelamiento:	N.A.
Punto de ebullición (°C):	pe>35 °C
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	N.A.
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.
Densidad de los vapores:	N.A.
Punto de ignición (flash point, fp):	30.5 °C
Velocidad de evaporación:	N.A.
Presión de vapor:	N.A.
Peso específico ( Kg/L) 20°C:	1.8987
Metodología:	PESO ESPECÍFICO MEDIANTE PICNÓMETRO (gr / cm3)
Hidrosolubilidad:	N.A.
Liposolubilidad:	N.A.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.A.
Temperatura de autoencendido:	N.A.
Temperatura de descomposición:	N.A.
Viscosidad cinemática 40°C (mm2/s):	vc > 20,5
Viscosidad (23°C±0.5°C):	min 6000 - max 8000
Metodología:	BROOKFIELD (cP)
Impulsor:	5
Velocidad (rpm):	10

#### 9.2. Información adicional

No existen más datos

---

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

#### 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.

CE633.201/2

Página nº. 9 de 17

## Ficha de datos de seguridad GIRAGLIA EXTRA

10.6. Productos de descomposición peligrosos  
Ninguno.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica del producto:

GIRAGLIA EXTRA

a) toxicidad aguda

El producto está clasificado: Acute Tox. 4 H302; Acute Tox. 4 H332

b) corrosión o irritación cutáneas

El producto está clasificado: Skin Irrit. 2 H315

c) lesiones o irritación ocular graves

El producto está clasificado: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilización respiratoria o cutánea

El producto está clasificado: Skin Sens. 1 H317

e) mutagenicidad en células germinales

Not classified

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

f) carcinogenicidad

Not classified

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

g) toxicidad para la reproducción

Not classified

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

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Not classified

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

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

Not classified

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

j) peligro de aspiración

Not classified

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:

óxido de dicobre; óxido de cobre (I) - CAS: 1317-39-1

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: oral - Especies: rata = 400 mg/kg

Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: oral - Especies: rata = 15000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: inhalación - Especies: rata > 5.7 mg/l

hidrocarburos, C9, aromáticos

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: oral - Especies: rata > 3492 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: cutánea - Especies: rata > 3160 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: inhalación - Especies: rata > 6193 mg/m<sup>3</sup> - Duración: 4h

Resina de pino; colofonia - CAS: 8050-09-7

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: oral - Especies: rata = 2800 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: cutánea - Especies: rata > 2000 mg/kg

CE633.201/2

Página nº. 10 de 17

## Ficha de datos de seguridad GIRAGLIA EXTRA

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: oral - Especies: rata > 3523 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: cutánea - Especies: conejo > 2000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: inhalación - Especies: rata > 27.571 mg/l - Duración: 4h

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel Positivo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos Positivo

carbono amorfo - CAS: 1333-86-4

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: oral - Especies: rata > 8000 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel - Vía: cutánea - Especies: conejo Negativo

1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol - CAS: 107-98-2

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: oral - Especies: rata = 4.016 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: cutánea - Especies: conejo > 2000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: inhalación de vapores - Especies: rata > 25.8 mg/l - Duración: 18207.6h

Etilbenceno - CAS: 100-41-4

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: inhalación - Especies: rata = 17.2 mg/l - Duración: 4h

piritione de cinc - CAS: 13463-41-7

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: oral - Especies: rata = 269 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: inhalación - Especies: rata = 1.03 mg/l - Duración: 4h

Ensayo: LD50 - Vía: cutánea - Especies: conejo > 2000 mg/kg

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Corrosivo para los ojos - Especies: conejo

Butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: oral - Especies: rata > 2054 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: cutánea - Especies: conejo > 10 ml/kg

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos - Especies: conejo

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

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

#### GIRAGLIA EXTRA

El producto está clasificado: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410

Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.67 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 = 0.21 mg/l - Duración h.: 72

hidrocarburos, C9, aromáticos

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 9.2 mg/l - Duración h.: 96

CE633.201/2

Página nº. 11 de 17

## Ficha de datos de seguridad GIRAGLIA EXTRA

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 3.2 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 1 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 2.9 mg/l - Duración h.: 72

Resina de pino; colofonia - CAS: 8050-09-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 60.3 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 911 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 1000 mg/l - Duración h.: 72

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 2.6 ml/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 2.2 mg/l - Duración h.: 72

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces > 1.3 mg/l - Notas: 56 d

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia = 0.74 mg/l - Notas: 7 d

carbono amorfo - CAS: 1333-86-4

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1000 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: OECD TG 203

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 5600 mg/l - Duración h.: 24 - Notas: OECD 202

f) Efectos en plantas de tratamiento de aguas residuales:

Parámetro: EC50 > 800 mg/l - Duración h.: 3 - Notas: TTC TEST

1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol - CAS: 107-98-2

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 100 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 48

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

4,5-dicloro-2-H-octil-4-isotiazolin-3-ona - CAS: 64359-81-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 0.0027 mg/l - Duración h.: 96

piritone de cinc - CAS: 13463-41-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 0.0026 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.0082 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 0.0012 mg/l - Duración h.: 120

Butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 2993 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 308 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 2029 mg/l - Duración h.: 96

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles sobre el propio preparado.

hidrocarburos, C9, aromáticos

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - %: 78 - Notas: 28 d

Resina de pino; colofonia - CAS: 8050-09-7

Biodegradabilidad: No rápidamente degradable

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Notas: solubilità in acqua=146 mg/l

1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol - CAS: 107-98-2

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: Carbono orgánico disuelto - %: 96  
- Notas: 28 d

## Ficha de datos de seguridad GIRAGLIA EXTRA

piritione de cinc - CAS: 13463-41-7

Biodegradabilidad: Rápida­mente degradable - %: 39 - Notas: 28 d

Butanona; etilmetilcetona - CAS: 78-93-3

Biodegradabilidad: Rápida­mente degradable - Ensayo: Producción de CO2 - %: 98 -  
Notas: 28 d

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No existen datos disponibles sobre el propio preparado.

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

Ensayo: Kow - Coeficiente de reparto 3.2 - Notas: mg/l

Ensayo: BCF- factor de bioacumulación 25.9 - Notas: mg/l

1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol - CAS: 107-98-2

Bioacumulación: No bioacumulable - Ensayo: BCF- factor de bioacumulación - Notas: <2

piritione de cinc - CAS: 13463-41-7

Bioacumulación: No bioacumulable

### 12.4. Movilidad en el suelo

No existen datos disponibles sobre el propio preparado.

Óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

Ensayo: Koc 158.5 - Notas: l/kg

xileno [4] - CAS: 1330-20-7

Ensayo: Koc 2.73 - Notas: mg/l

1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol - CAS: 107-98-2

Movilidad en el suelo: Móvil - Ensayo: Koc 0.2-1.0

piritione de cinc - CAS: 13463-41-7

Movilidad en el suelo: No móvil

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

### 12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recupérese si es posible. Opere según las vigentes disposiciones locales y nacionales.  
Directiva 91/156/CEE, Directiva 91/689/CEE, Directiva 94/62/CE .

CER código 080111

No echar los residuos en las alcantarillas, en el terreno ni en las vías de agua. Eliminar los residuos del producto y los contenedores relativos en un punto de recogida para residuos peligrosos o especiales o, llegado el caso, a través de una empresa autorizada para la eliminación de residuos.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

UN 1263

### 14.2 Denominación de transporte: Pinturas

### 14.3 Clase/i de peligro para el transporte y grupo de embalaje:

3 PG III

### 14.4. Peligros para el medio ambiente

Contaminantes Marinos: Si

### 14.5. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna

Otra información

CE633.201/2

Página nº. 13 de 17

## Ficha de datos de seguridad GIRAGLIA EXTRA

Transporte por Carretera / Ferrocarril : ADR / RID	
Cod. clasificación ADR: F1	
Cantidad máxima para Cantidades Limitadas: 5L/Kg	
Código galerías: D/E	
Categoría transporte: 3	
Transporte Marítimo (IMDG)	
Cantidad máxima para Cantidades Limitadas: 5L/Kg	
Cód. EMS :	F-E/S-E
Cat. de estiba:	A
Transporte aéreo (IATA)	
Cantidad máxima para Cantidades Limitadas: 5L/Kg	
Avión de pasajeros:	309
Avión de mercancías:	310
Cód. ERG:	3L

### 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. 89/391/CEE (aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el trabajo) y subsiguientes enmiendas. Dir. 99/13/CE (limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades e instalaciones) y subsiguientes enmiendas. Reglamento (CE) n.1907/2006 y Reglamento (CE) n.830/2015 y subsiguientes enmiendas (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)). Reglamento (CE) n.1272/2008 (CLP) y subsiguientes enmiendas (clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas). International Maritime Dangerous Goods Code, IATA Dangerous Goods Regulation, International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).

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:

La restricción 3 no es aplicable porque la sustancia no está dentro de las restricciones mencionadas en el Anexo XVII del Reglamento (CE) n° 1907/2006.

La restricción 40 no es aplicable porque la sustancia no está dentro de las restricciones mencionadas en el Anexo XVII del Reglamento (CE) n° 1907/2006.

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

Directiva 2003/105/CE por la que se modifica la Directiva 96/82/CE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y subsiguientes enmiendas. Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes). Directiva 2004/42/CE relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices y en los productos de renovación del acabado de vehículos, por la que se modifica la Directiva 1999/13/CE. Reglamento (CE) n o 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos. Reglamento (UE) n o 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes). Directiva 2004/42/CE relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices y en los productos de renovación del acabado de vehículos, por la que se modifica la Directiva 1999/13/CE. Reglamento (CE) n o 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

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

CE633.201/2

Página nº. 14 de 17

## Ficha de datos de seguridad GIRAGLIA EXTRA

el producto pertenece a la categoría: P5c, E1

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16. Otra información

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), 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
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
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
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1,1A,1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones únicas), Categoría 3
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 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio

CE633.201/2

Página nº. 15 de 17

# Ficha de datos de seguridad

## GIRAGLIA EXTRA

		ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, 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 2. Identificación de los peligros
- SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
- SECCIÓN 4. Primeros auxilios
- SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios
- SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental
- SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento
- SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
- SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas
- SECCIÓN 11. Información toxicológica
- SECCIÓN 12. Información ecológica
- SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación
- 14. TRANSPORT INFORMATION
- SECCIÓN 15. Información reglamentaria
- SECCIÓN 16. Otra información

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

<b>Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008</b>	<b>Procedimiento de clasificación</b>
Flam. Liq. 3, H226	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo
Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1, H410	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 - Joint Research Centre,

CE633.201/2

Página nº. 16 de 17



## Ficha de datos de seguridad GIRAGLIA EXTRA

Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - 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.

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).