

Ficha de datos de seguridad  
PIRATE



Ficha de datos de seguridad del 27/7/2016, Revisión 8  
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: PIRATE

Código comercial: 12196.032

1.2 Usos principales de la sustancia/mezcla y usos desaconsejados.

Uso de la sustancia/mezcla:

patente Si estaño

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

Brand Attiva

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.

Skin Irrit. 2, H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2, H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3, H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

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

Simbolos:



Atención

Indicaciones de Peligro:

12196.032/8

Página n. 1 de 14



## Ficha de datos de seguridad PIRATE

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy 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.  
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.  
P370+P378 En caso de incendio usar CO<sub>2</sub> o polvo químico. No usar agua.  
P501 Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

### Disposiciones especiales:

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

### Contiene:

xileno [4]  
hidrocarburos, C9, aromáticos

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

Sin medir

### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos en conformidad del Reglamento CE 1272/2008 relativo con la clasificación, el etiquetado y el embalaje de las sustancias y de las mezclas, posteriores modificaciones y correspondiente clasificación:

>= 20% - < 25% óxido de cinc

REACH Reg. 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.

>= 20% - < 25% dióxido de titanio

12196.032/8

Página n. 2 de 14



## Ficha de datos de seguridad PIRATE

REACH Reg. No.: 01-2119489379-17-XXXX, CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5  
sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo  
El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

>= 12.5% - < 15% xileno [4]

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

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

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

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

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

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

>= 7% - < 8% hidrocarburos, C9, aromáticos

REACH Reg. No.: 01-2119455851-35-XXXX, 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)\*

>= 2% - < 3% acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

REACH Reg. No.: 01-2119475791-29-XXXX, Número Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

>= 2% - < 3% 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 Puede provocar daños en los órganos (órganos auditivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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.

>= 2% - < 3% 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.

12196.032/8

Página n. 3 de 14



## Ficha de datos de seguridad PIRATE

>= 0.0015% - < 0.01% alcohol etílico

REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-XXXX, Número Index: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6

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

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

>= 0.0015% - < 0.01% metacrilato de metilo

REACH Reg. 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 P(102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabla 3.1) o las frases S (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, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

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

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede irritar las vías respiratorias.

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

#### 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:

12196.032/8

Página n. 4 de 14



# Ficha de datos de seguridad

## PIRATE

Ninguno

---

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Usar CO2, Espuma, Polvos químicos dependiendo de los materiales implicados en el incendio.

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

No utilizar chorros de agua.

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

Evitar inhalar 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.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

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.

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.

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

12196.032/8

Página n. 5 de 14



## Ficha de datos de seguridad PIRATE

Manténgase los contenedores siempre bien cerrados.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular. Véase también el sucesivo párrafo 10.

Indicación para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

7.3 Uso/s final/es específico/s

Ver sección 1.2.

---

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

#### 8.1. Parámetros de control

óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

Suecia - LTE(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

TLV TWA - 2 mg/m<sup>3</sup>

TLV STEL - 10 mg/m<sup>3</sup>

dióxido de titanio - CAS: 13463-67-7

UE - LTE(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>

Suecia - LTE(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

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

UE - STE: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

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

TLV TWA - ppm 100, A4

TLV STEL - ppm 150, A4

hidrocarburos, C9, aromáticos

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

Suecia - LTE(8h): 250-350 mg/m<sup>3</sup>

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

UE - LTE: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

TLV TWA - 275 mg/m<sup>3</sup> - 100 ppm

etilbenceno - CAS: 100-41-4

UE - STE: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

Suecia - LTE(8h): 200 mg/m<sup>3</sup> - STE((15 min)): 450 mg/m<sup>3</sup>

TLV TWA - ppm 50 A3

TLV STEL - ppm 125 A3

alcohol etílico - CAS: 64-17-5

ACGIH - STE: 1000 ppm

metacrilato de metilo - CAS: 80-62-6

TLV TWA - ppm 50 SEN A4

TLV STEL - ppm 100 SEN A4

Valores límites de exposición DNEL

óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

Trabajador industrial: 5 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 83 mg/kg - Consumidor: 83 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

12196.032/8

Página n. 6 de 14



## Ficha de datos de seguridad PIRATE

Consumidor: 0.83 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)  
dióxido de titanio - CAS: 13463-67-7

Trabajador industrial: 10 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 700 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

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

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

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

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

Trabajador industrial: 153.5 mg/kg - Trabajador profesional: 153.5 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 275 mg/kg - Trabajador profesional: 275 mg/kg - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 54.8 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 33 mg/kg - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 1.67 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.0206 mg Zn/L

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0061 mg Zn/L

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 117.8 mg Zn/Kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 56.5 mg Zn/Kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 35.6 mg Zn/Kg

dióxido de titanio - CAS: 13463-67-7

Objetivo: Agua marina - Valor: 1 mg/L

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.127 mg/L

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

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 100 mg/kg

12196.032/8

Página n. 7 de 14

## Ficha de datos de seguridad PIRATE

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 1000 mg/kg  
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  
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.635 mg/L  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0635 mg/L  
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/L  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3.29 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.329 mg/kg

### 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

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

Protección de la piel:

Vestir ropa que proteja completamente la piel (vestidos con mangas largas, botas de goma, etc)

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 mascarillas anti-polvo certificadas según UNI EN 140. Los filtros de tipo A y tipo P1 o similares pueden ser considerados..

Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Véase también los párrafos 6 y 13.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto:	liquido
Color:	blanco
Olor:	Sin medir
pH:	Sin medir
Punto de fusión/congelamiento:	Sin medir
Punto de ebullición (°C):	pe>35 °C
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	Sin medir
Inflamabilidad sólidos/gases:	Sin medir
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	Sin medir
Densidad de los vapores:	Sin medir
Punto de ignición (flash point, fp):	36 °C

12196.032/8

Página n. 8 de 14





## Ficha de datos de seguridad PIRATE

Velocidad de evaporación: Sin medir  
Presión de vapor: Sin medir  
Peso específico ( Kg/L) 20°C: 1.6587  
Hidrosolubilidad: Sin medir  
Liposolubilidad: Sin medir  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): Sin medir  
Temperatura de autoencendido: Sin medir  
Temperatura de descomposición: Sin medir  
Viscosidad cinemática 40°C (mm<sup>2</sup>/s):  $vc > 20,5$   
Viscosidad (23°C±0.5°C): min 6500 - max 8000  
Metodología: BROOKFIELD (cP)  
Spindle: 5  
Speed (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  
Evite el contacto con materias comburentes. El producto puede inflamarse.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos  
Ninguno.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

- 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos  
Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 que se indican abajo deben considerarse N.A.:
  - a) toxicidad aguda
  - b) corrosión o irritación cutáneas  
Provoca irritación cutánea.
  - c) lesiones o irritación ocular graves  
Provoca irritación ocular grave.
  - d) sensibilización respiratoria o cutánea
  - e) mutagenicidad en células germinales

12196.032/8

Página n. 9 de 14



## Ficha de datos de seguridad PIRATE

- f) carcinogenicidad
- g) toxicidad para la reproducción
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única  
Puede irritar las vías respiratorias.
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- j) peligro de aspiración

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado.

A continuación se muestra la información toxicológica que reguarda a las principales sustancias presentes en la mezcla:

óxido de cinc - CAS: 1314-13-2

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: oral - Especies: rata > 15000 mg/kg

Test: LD50 - Vía: oral - Especies: Ratón = 7950 mg/kg

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

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

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: oral - Especies: rata > 3500 mg/kg

Test: LD50 - Vía: cutánea - Especies: conejo > 4200 mg/kg

Test: LC50 - Vía: inhalación de vapores - Especies: rata > 20 ml/l

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Irritante para los ojos Positivo

hidrocarburos, C9, aromáticos

a) toxicidad aguda:

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

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

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

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: oral - Especies: rata > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Vía: inhalación - Especies: rata > 10.6 mg/kg

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

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Corrosivo para la piel - Especies: conejo Negativo

etilbenceno - CAS: 100-41-4

a) toxicidad aguda:

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

alcohol etílico - CAS: 64-17-5

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: oral - Especies: rata = 6200 mg/kg

Test: LC50 - Vía: inhalación - Especies: rata = 8000 mg/l - Duración: 4h

Test: LD50 - Vía: cutánea - Especies: rata = 20000 mg/kg

No se encuentra disponible la información toxicológica acerca de las sustancias. De todos modos, remitirse al

12196.032/8

Página n. 10 de 14

# Ficha de datos de seguridad

## PIRATE

apartado 3.

---

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

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

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

dióxido de titanio - CAS: 13463-67-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 100 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: OECD 203

Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD 202

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

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1 ml/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1 mg/l - Duración h.: 24

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 18204.2 5 mg/l - Duración h.: 72

hidrocarburos, C9, aromáticos

a) Toxicidad acuática aguda:

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

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

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

a) Toxicidad acuática aguda:

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

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

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 400 mg/l - Duración h.: 48

piritione 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

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles sobre la mezcla.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulable:

No existen datos disponibles sobre el propio preparado.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No existen datos disponibles sobre el propio preparado.

#### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB:

Este producto no contiene sustancias PBT/vPvB.

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

#### 12.6. Otros efectos adversos

No existen datos disponibles sobre la mezcla.

---

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

12196.032/8

Página n. 11 de 14



# Ficha de datos de seguridad

## PIRATE

### 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

---

## 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

Peligroso para el medio ambiente / Contaminante Marino: Si

### 14.5. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna

### Otra información

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.453/2010 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:

Ninguna

12196.032/8

Página n. 12 de 14



# Ficha de datos de seguridad

## PIRATE

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.

15.2. Evaluación de la seguridad química  
no se ha realizado

---

## SECCIÓN 16. Otra información

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 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

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,  
Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand  
Reinold  
CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"

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.

12196.032/8

Página n. 13 de 14



## Ficha de datos de seguridad PIRATE

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.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
LTE:	Exposición a largo plazo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.