



# Den Braven

Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31.º  
versión 3

Pág. 1 de 11

fecha de impresión: 11.03.15

Revisión: 11.03.15

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

### • 1.1 Identificador del producto

• **Nombre comercial:** SUPERCOLOR ACRÍLICO MULTIUSOS

• **Número del artículo:** RALXXX

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

No existen más datos relevantes disponibles.

• **Utilización del producto / de la elaboración** Spray de pintura decorativa

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

#### • **Fabricante/distribuidor:**

Den Braven Produtos Químicos Unipessoal Lda.

R. da Quintã, Lote 6 - Frossos

4700-023 Braga

PORTUGAL

geral@denbraven.pt

• **Área de información:** geral@denbraven.pt

### • 1.4 Teléfono de emergencia:

Días laborales (9AM - 18PM): +351 253 300 810

CIAV-Centro de Informação Antivenenos : Teléfono: +351 213 303 271

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

• **Clasificación según Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

Símbolos de peligro:

F+ Extremadamente inflamable

Xi Irritante

Frases R:

R12 Extremadamente inflamable

R36 Irrita los ojos

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

• **Reglamento 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y ajustes.**



Danger, Flam. Aerosol 1, Extremely flammable aerosol.



Warning, Skin Irrit. 2, Causes skin irritation.



Warning, Eye Irrit. 2, Causes serious eye irritation.



Warning, STOT SE 3, May cause drowsiness or dizziness.

• **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

No existen más datos relevantes disponibles.



# Den Braven

fecha de impresión: 11.03.15

Revisión: 11.03.15

Nome comercial: SUPERCOLOR ACRÍLICO MULTIUSOS

## • 2.2 Elementos de la etiqueta

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

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

### • Pictogramas de peligro



### • Palabra de advertencia peligro

### • Indicaciones de peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

### • Consejos de prudencia

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.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

### Datos adicionales:

AEROSOL. Recipiente a presión. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar no quemar, incluso después de su uso. Extremadamente inflamable. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños.

**Contiene: methyl acetate**

## • 2.3 Otros peligros

### • Resultados de la valoración PBT y mPmB

• PBT: No aplicable.

• mPmB: No aplicable.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

• 3.1 Sustancias: Información no pertinente.

• 3.2 Mezclas:

Contiene



# Den Braven

Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31.º  
versión 3

Pág. 3 de 11

fecha de impresión: 11.03.15

Revisión: 11.03.15

Nome comercial: SUPERCOLOR ACRÍLICO MULTIUSOS

· Componentes peligrosos:		
REACH No.: 01-2119459211-47-XXXX CAS: 79-20-9 Número CE: 201-185-2 Index number: 607-021-00-X	methyl acetate F,Xi; R11-36-66-67 ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ; 3.8/3 STOT SE 3 H336	>= 25% - < 30%
CAS: 74-98-6 Número CE: 200-827-9 Index number: 601-003-00-5	propane F+; R12; substance with a Community workplace exposure limit ⚠ 2.2/1 Flam. Gas 1 H220	>= 15% - < 20%
CAS: 1330-20-7 Número CE: 215-535-7 Index number: 601-022-00-9	o-xylene Xn,Xi; R10-20/21-38 ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ; 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ; 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315	>= 7% - < 10%
CAS: 106-97-8 Número CE: 203-448-7 Index number: 601-004-00-0	butane F+; R12; substance with a Community workplace exposure limit ⚠ 2.2/1 Flam. Gas 1 H220	>= 7% - < 10%
CAS: 123-86-4 Número CE: 204-658-1 Index number: 607-025-00-1	n-butyl acetate R10-66-67; substance with a Community workplace exposure limit ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335	>= 7% - < 10%
CAS: 75-28-5 Número CE: 200-857-2 Index number: 601-004-00-0	butane F+; R12; substance with a Community workplace exposure limit ⚠ 2.2/1 Flam. Gas 1 H220	>= 3% - < 5%
REACH No.: 01-2119433307-44-XXXX CAS: 67-56-1 Número CE: 200-659-6 Index number: 603-001-00-X	methanol F,T; R11-23/24/25-39/23/24/25 ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 ⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ⚠ 3.8/1 STOT SE 1 H370	>= 1% - < 3%
REACH No.: 01-2119475108-36-XXXX CAS: 111-76-2 Número CE: 203-905-0 Index number: 603-014-00-0	2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve Xn,Xi; R20/21/22-36/38 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ; 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302; 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ; 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319	>= 1% - < 3%

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico. Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.
- **En caso de contacto con la piel:** Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Llame mediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.



# Den Braven

Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31.º  
versión 3

Pág. 4 de 11

fecha de impresión: 11.03.15

Revisión: 11.03.15

Nome comercial: SUPERCOLOR ACRÍLICO MULTIUSOS

#### **En caso de contacto con los ojos:**

Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

#### **•En caso de ingestión**

Llame mediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre nada que no sea expresamente autorizado por el médico.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### **• 5.1 Medios de extinción**

#### **•Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor, espuma o jato de agua.

### **• 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

#### **PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO**

En caso de recalentamiento, los recipientes aerosol pueden deformarse, estallar y ser proyectados a gran distancia. Use un casco de protección antes de acercarse al incendio. Evite respirar los productos de la combustión.

### **• 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

#### **INFORMACIÓN GENERAL**

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo.

#### **EQUIPO**

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental.

### **• 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

Elimine toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o de calor en el área en que se ha verificado la pérdida. Aleje a las personas desprovistas de equipo. Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

### **• 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.**

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.



# Den Braven

Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31.º  
versión 3

Pág. 5 de 11

fecha de impresión: 11.03.15

Revisión: 11.03.15

Nome comercial: SUPERCOLOR ACRÍLICO MULTIUSOS

#### · 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Asegurar suficiente ventilación.

#### · 6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### · 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No rocíe el producto sobre llamas o cuerpos incandescentes. Los vapores podrían incendiarse y explotar; por lo tanto, se debe evitar su acumulación manteniendo las puertas y ventanas abiertas y garantizando una ventilación cruzada. No coma, beba ni fume durante el uso. No respirar el aerosol.

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

Conserve el producto en un lugar bien ventilado, a una temperatura inferior a 50 °C, lejos de la acción directa de los rayos del sol y de cualquier fuente de combustión.

#### · 7.3 Usos específicos finales.

Información no disponible.

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

#### · 8.1 Parámetros de control

**methyl acetate** - CAS: 79-20-9

ACGIH, 200 ppm, 250 ppm

**propane** - CAS: 74-98-6

TLV TWA - 1000 ppm - 0 mg/m<sup>3</sup>

VLE short - 1000 ppm

**o-xylene** - CAS: 1330-20-7

ACGIH, 100 ppm, 150 ppm - Notes: Skin

EU - LTE(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE(15 min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notes: Skin

**butane** - CAS: 106-97-8

TLV TWA - 1000 ppm

**n-butyl acetate** - CAS: 123-86-4

TLV TWA - ppm 150

TLV STEL - ppm 200

**butane** - CAS: 75-28-5

TLV TWA - 1000 ppm - 0 mg/m<sup>3</sup>

VLE short - 1000 ppm

**methanol** - CAS: 67-56-1

ACGIH, 200 ppm, 250 ppm - Notes: SKIN

VLE 8h - ppm 200 mg/m<sup>3</sup> 260 ,Skin



# Den Braven

Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31.º  
versión 3

Pág. 6 de 11

fecha de impresión: 11.03.15

Revisión: 11.03.15

Nome comercial: SUPERCOLOR ACRÍLICO MULTIUSOS

**2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve** - CAS: 111-76-2

ACGIH, 20 ppm - Notes: SKIN

EU - LTE(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE(15 min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notes: SKIN

• **8.2 Controles de la exposición**

• **Equipo de protección individual:**

• **Medidas generales de protección e higiene:**

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

• **Protección respiratoria:**

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo AX combinado con filtro de tipo P (ref. norma EN 14387). La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

• **Protección de manos:**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

• **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

• **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

• **Protección del cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

• **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Aspecto e color:** Líquido (a presión), varios colores.

**Olor:** Similar al disolvente

**pH:** No determinado

**Punto de fusión / punto de congelación:** No disponible

**Punto inicial de ebullición:** No aplicable

**Intervalo de ebullición:** No disponible

**Inflamabilidad de sólidos y gases:** Extremadamente inflamable

**Límites inferior/superior inflamabilidad ou explosividad:** No disponible

**Densidad de vapor:** No aplicable

**Punto de inflamabilidad:** Inf. 0 ° C

**Presión de vapor:** a 20°C - 4,0 bar a 50°C - 8,0 bar



# Den Braven

fecha de impresión: 11.03.15

Revisión: 11.03.15

Nome comercial: SUPERCOLOR ACRÍLICO MULTIUSOS

**Densidad relativa:** 0,75 - 0,80 g/ml  
**Solubilidad en agua:** NO  
**Solubilidad en aceite:** SI  
**Coefficiente de repartición: n-octanol/agua:** No disponible  
**Temperatura de auto-inflamación:** No disponible  
**Temperatura de decomposición:** No aplicable  
**Viscosidad:** No disponible  
**Propiedades explosivas:** No disponible  
**Propiedades comburentes:** No disponible  
• **9.2 Información adicional**  
No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### • 10.1 Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

### • 10.2 Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

### • 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

### • 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evite el recalentamiento.

### • 10.5 Materiales incompatibles.

Fuertes reductores y oxidantes, bases y ácidos fuertes, materiales a elevada temperatura.

### • 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Ningún.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### • 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

#### • Toxicidad aguda:

#### • Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

##### methyl acetate - CAS: 79-20-9

oral	LD50	3705 mg/kg (conejo)
------	------	---------------------

##### o-xylene - CAS: 1330-20-7

oral	LD50	5000 mg/kg
------	------	------------

##### methanol - CAS: 67-56-1

oral	LD50	5628 mg/kg (ratón)
------	------	--------------------

dermal	LD50	15800 mg/kg (conejo)
--------	------	----------------------

##### 2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether; butyl cellosolve - CAS: 111-76-2

oral	LD50	320 mg/kg
------	------	-----------





# Den Braven

Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31.º  
versión 3

Pág. 8 de 11

fecha de impresión: 11.03.15

Revisión: 11.03.15

Nome comercial: SUPERCOLOR ACRÍLICO MULTIUSOS

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### • 12.1 Toxicidad

• Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

• **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

• **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

• **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

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

• PBT: No aplicable.

• mPmB: No aplicable.

• **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación.

### • 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes. La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local. Evitar absolutamente la dispersión del producto en el terreno, en alcantarillados o en cursos de agua. El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

#### EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte.

### • 14.1 N° UN

No clasificado como peligroso.

ADR-UN N°: 1950

IATA-Un N°: 1950

IMDG-Un N°: 1950

### • 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Nombre técnico: Aerosol

IATA-Nombre técnico: Aerosol

IMDG-Nombre técnico: Aerosol

N.A.

### • 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Clase: 2 5F

ADR-Etiqueta: 2

ADR - Hazard identification number: -

IATA-Clase: 2.1

IATA-Etiqueta: 2.1





Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31.º  
versión 3

# Den Braven

fecha de impresión: 11.03.15

Revisión: 11.03.15

Nome comercial: SUPERCOLOR ACRÍLICO MULTIUSOS

IMDG-Classe: 2

N.A.

#### 14.4. Grupo de embalaje

ADR:- -

IATA:- -

IMDG:- -

N.A.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino: Contaminante marino

N.A.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

IATA-Passenger Aircraft: ---

IATA-Cargo Aircraft: 203

IMDG-Nombre técnico: Aerosol

IMDG-Page: F-D, S-U

N.A.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

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

Categoría Seveso. 8

**Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006 .**

Ninguna.

**Sustancias em Candidate List (Art. 59 REACH).**

Ninguna.

**Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH).**

Ninguna.

**Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:**

Ninguna.

**Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam**

Ninguna.

**Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo**

Ninguna.

#### **Controles Sanitarios**

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.



# Den Braven

Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31.º  
versión 3

Pág. 10 de 11

fecha de impresión: 11.03.15

Revisión: 11.03.15

Nome comercial: SUPERCOLOR ACRÍLICO MULTIUSOS

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

## SECCIÓN 16. Otra información.

### Texto de las frases de riesgo (R) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

R10 Inflamable.

R11 Fácilmente inflamable.

R12 Extremadamente inflamable.

R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R38 Irrita la piel.

R39/23/24/25 Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H220 Gas extremadamente inflamable.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H370 Provoca daños en los órganos.

H302 Nocivo en caso de ingestión.



# Den Braven

Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31.º  
versión 3

Pág. 11 de 11

fecha de impresión: 11.03.15

Revisión: 11.03.15

Nome comercial: SUPERCOLOR ACRÍLICO MULTIUSOS

## • Leyenda:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH.

## BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Directiva 1999/45/CE y sucesivas modificaciones
2. Directiva 67/548/CEE y sucesivas modificaciones y ajustes
3. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Reglamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. Reglamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
8. The Merck Index. Ed. 10
9. Handling Chemical Safety
10. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
11. INRS - Fiche Toxicologique
12. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
13. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
14. Sitio web Agencia ECHA

## Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto. Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto. Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados. Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.