







**Ficha de datos de seguridad del 1/2/2021, Revisión 1**

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

- 1.1. Identificador del producto  
Identificación del preparado:  
Nombre comercial: PINTURA SEÑALIZACION BLANCA  
Código comercial: PMCM40
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados  
Uso recomendado:  
Pintura
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad  
Proveedor:  
PINTURAS METACOLOR, S.L.U.  
C/ Tiñosillos, 6 - 05200 AREVALO  
Avila
- Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:  
info@metacolor.es
- 1.4. Teléfono de emergencia  
Tfno. 920.30.2000 horario de oficina de 9 a 13:30 y de 16:30 a 20 h

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla  
Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Envasado):
-  Peligro, Flam. Liq. 2, Líquido y vapores muy inflamables.
  -  Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.
  -  Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.
  -  Atención, Repr. 2, Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
  -  Atención, STOT SE 3, Puede provocar somnolencia o vértigo.
  -  Atención, STOT RE 2, Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

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

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de peligro:

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Consejos de prudencia:

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

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

P260 No respirar los vapores.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar un extintor de espuma para la extinción.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene

tolueno

Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-: Puede provocar una reacción alérgica.

ácidos grasos, aceite de resina, compuestos con oleilamina: Puede provocar una reacción alérgica.

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

Ninguna

2.3. Otros peligros

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:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 30% - < 40%	Tolueno	Número Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.7/2 Repr. 2 H361  3.8/3 STOT SE 3 H336  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.9/2 STOT RE 2 H373  4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.1% - < 0.25%	Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-	CAS: 147900-93-4 REACH No.: 01-2119971821-33	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  3.9/2 STOT RE 2 H373  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
771 ppm	ácidos grasos, aceite de resina, compuestos con oleilamina	CAS: 85711-55-3 EC: 288-315-1 REACH No.: 01-2119974148-28	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317  3.9/2 STOT RE 2 H373
373 ppm	SILICE AMORFA TRATADA		El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

---

#### **SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

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.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

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

Ninguno

##### 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: Tratamiento sintomático.

---

#### **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

##### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio: Utilizar un extintor de espuma para la extinción.

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

No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

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

La combustión produce humo pesado.

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

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

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

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

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

Llevar las personas a un lugar seguro.

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

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

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

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.  
Tenga el máximo cuidado al manipular o abrir el contenedor.  
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.  
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.  
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.  
Asesoramiento sobre higiene laboral general:  
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.  
No comer ni beber durante el trabajo.

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

Consérvese en ambientes siempre bien aireados.  
Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 20 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.  
Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.  
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Materias incompatibles:  
Ninguna en particular.  
Indicaciones para los locales:  
Frescos y adecuadamente aireados.

### 7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

---

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

### 8.1. Parámetros de control

Tolueno - CAS: 108-88-3

UE - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Nota: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Nota: A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss

SILICE AMORFA TRATADA

TWA - TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> - Nota: Polvo respirable  
TWA - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - Nota: Polvo inhalable  
VLA-ED - TWA(8h): 0.05 ppm

### Valores límites de exposición DNEL

Tolueno - CAS: 108-88-3

Trabajador profesional: 192 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 56.5 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 192 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 56.5 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 384 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 226 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 384 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 226 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 384 mg/kg - Consumidor: 226 mg/kg bw/día - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 8.13 mg/kg bw/día - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

### Valores límites de exposición PNEC

N.A.

### 8.2. Controles de la exposición

#### Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.

#### Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

#### Protección de las manos:

Caucho nitrilo: espesor > 0.45 mm Tiempo de perforación > 480 min (EN 374)

#### Protección respiratoria:

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

#### Riesgos térmicos:

Ninguno

#### Controles de la exposición ambiental:

Ninguno  
Controles técnicos apropiados:  
Ninguno

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Aspecto y color:	Líquido viscoso color según referencia	--	--
Olor:	Disolvente aromático	--	--
Umbral de olor:	N.A.	--	--
pH:		--	--
Punto de fusión/congelamiento:	N.A.	--	--
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	N.A.	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	< 23 ° C	--	--
Velocidad de evaporación:	N.A.	--	--
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.	--	--
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad de los vapores:	N.A.	--	--
Densidad relativa:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidad:	N.A.	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.A.	--	--
Temperatura de autoencendido:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
Viscosidad:	75-80 K.U (a 25°C)	--	--
Propiedades explosivas:	N.A.	--	--
Propiedades comburentes:	N.A.	--	--

### 9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas
Miscibilidad:	N.A.	--	--
Liposolubilidad:	N.A.	--	--
Conductibilidad:	N.A.	--	--
Propiedades características de los grupos de sustancias	N.A.	--	--

## 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

Puede inflamarse en contacto con ácidos minerales oxidantes y agentes oxidantes fuertes

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

### 10.5. Materiales incompatibles

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica del producto:

PINTURA SEÑALIZACION BLANCA

a) toxicidad aguda

No clasificado

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

b) corrosión o irritación cutáneas

El producto está clasificado: Skin Irrit. 2 H315

c) lesiones o irritación ocular graves

El producto está clasificado: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

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

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

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

f) carcinogenicidad

No clasificado

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

g) toxicidad para la reproducción

El producto está clasificado: Repr. 2 H361

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

El producto está clasificado: STOT SE 3 H336

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

El producto está clasificado: STOT RE 2 H373

j) peligro de aspiración

No clasificado

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

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Tolueno - CAS: 108-88-3

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 3000-6000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 20 mg/l

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 8000-15000 mg/kg

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq$  0.1%

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

PINTURA SEÑALIZACION BLANCA

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3 - H412

Tolueno - CAS: 108-88-3

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 5.5 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Crustáceo 3.78 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 134 mg/l - Duración h.: 3

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

Tolueno - CAS: 108-88-3

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Duración.: 20 Days - %: 85

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Tolueno - CAS: 108-88-3

Bioacumulación: Bajo potencial de bioacumulación - Test: Kow - Coeficiente de reparto 2.73

### 12.4. Movilidad en el suelo

Tolueno - CAS: 108-88-3

Test: log/Koc 1.5-2.1

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

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Ningún perturbador endocrino presente en concentración  $\geq$  0.1%

### 12.7. Otros efectos adversos

Ninguno

---

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



#### 14.1. Número ONU

ADR-UN Number: 1263  
IATA-UN Number: 1263  
IMDG-UN Number: 1263

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

ADR-Shipping Name: PINTURA  
IATA-Shipping Name: PINTURA  
IMDG-Shipping Name: PINTURA

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

ADR-Class: 3  
ADR - Número de identificación del peligro: 33  
IATA-Class: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Class: 3

#### 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Packing Group: II  
IATA-Packing group: II  
IMDG-Packing group: II

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante ambiental: Sí  
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant  
Most important toxic component: Amarillo de sulfocromato de plomo; C.I. Pigment Yellow 34; [Esta sustancia está identificada en el Colour Index mediante el Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: 163 367 640D 650  
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 2 (D/E)  
IATA-Passenger Aircraft: 353  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 364  
IATA-S.P.: A3 A72 A192  
IATA-ERG: 3L  
IMDG-EmS: F-E , S-E  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category B  
IMDG-Segregation: -

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el 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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)  
Dir. 2000/39/CE (Valores Límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
 Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
 Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013  
 Reglamento (UE) n. 2015/830  
 Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
 Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

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:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3  
 Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 48

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)  
 Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).  
 Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1  
 el producto pertenece a la categoría: P5c

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

**SECCIÓN 16. Otra información**

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto por inhalación o a contacto con la piel.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
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. 1A	3.4.2/1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
Repr. 2	3.7/2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos



		(exposiciones única), Categoría 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

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

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 2, H225	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Repr. 2, H361	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	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, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

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:	Coefficiente 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).