

**1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** N 488 LUSTRE AZUL CLARO

· **Número del artículo:** 88020053

**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**

Material o auxiliares para la decoración de productos de vidrio o de porcelana.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG

Heraeusstr. 12-14

D-63450 Hanau

**Área de información:**

Electronic Materials Division

Telefon: 0049 6181-35 4217

Telefax: 0049 6181-35 16 4217

Mail: tfd-msds@heraeus.com

**1.4 Teléfono de emergencia:**

24-h-Number:

0049 6132-84463

**2 Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

Xi; Irritante

R38-41: Irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.



Xi; Sensibilizante

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



N; Peligroso para el medio ambiente

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R10-67: Inflamable. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

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

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

Tiene efectos narcotizantes.

**Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Distintivo según las directrices de la CEE:**

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

**Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**

Xi Irritante

N Peligroso para el medio ambiente

**Nombre comercial: N 488 LUSTRE AZUL CLARO**

( se continua en página 1 )

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

dipenteno

· **Frases-R:**

10 Inflamable.

38 Irrita la piel.

41 Riesgo de lesiones oculares graves.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· **Frases-S:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

24/25 Evítase el contacto con los ojos y la piel.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

· **2.3 Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:**

Oro sulforetinado, resinas metálicas, resinas naturales y sintéticas disueltas en disolventes orgánicos.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Número de clasificación: 649-356-00-4	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera ☒ Xn R65; ☒ N R51/53 R10-66-67 ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	10-25%
CAS: 514-10-3 EINECS: 208-178-3	acido abietico, tecnico ☒ Xi R36/37/38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 91-17-8 EINECS: 202-046-9	decahidronaftaleno ☒ C R34; ☒ Xn R20-65 R53 ----- ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 4, H413	5-10%
CAS: 67874-71-9 EINECS: 267-499-7	Hexanoic acid, 2-ethyl-, bismuth(3+) salt ☒ Xi R38 ⚠ Skin Irrit. 2, H315	5-10%

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: N 488 LUSTRE AZUL CLARO**

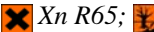
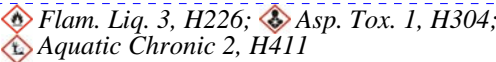
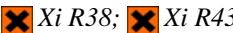
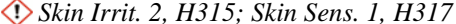
( se continua en página 2 )

CAS: 98-55-5 EINECS: 202-680-6	<i>p-ment-1-en-8-ol</i> Xi R38 Skin Irrit. 2, H315	2,5-5%
CAS: 8000-25-7 Número CE: 616-767-5	<i>Rosemary oil</i> Xn R65;  Xi R38;  N R51/53 R10 Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315	2,5-5%
CAS: 5593-70-4 EINECS: 227-006-8	<i>tetrabutanolato de titanio</i> Xi R38-41 R10 Flam. Liq. 3, H226;  Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315	2,5-5%
CAS: 7785-26-4 EINECS: 232-077-3 Número de clasificación: 650-002-00-6	<i>(-)-pin-2(3)-eno</i> Xn R65;  N R51/53 R10 Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411	2,5-5%
CAS: 84929-31-7 EINECS: 284-515-8	<i>limon, extracto</i> Xn R65 R10 Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304	≤ 2,5%
CAS: 138-86-3 EINECS: 205-341-0 Número de clasificación: 601-029-00-7	<i>dipenteno</i> Xi R38;  Xi R43;  N R50/53 R10 Flam. Liq. 3, H226;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Skin Irrit. 2, H315;  Skin Sens. 1, H317	≤ 2,5%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Número de clasificación: 601-021-00-3	<i>tolueno</i> Xn R48/20-63-65;  Xi R38;  F R11 R67 Repr. Cat. 3 Flam. Liq. 2, H225;  Repr. 2, H361d; <i>STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336</i>	≤ 2,5%
CAS: 111-90-0 EINECS: 203-919-7	<i>2-(2-etoxietoxi)etanol</i> <i>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo</i>	≤ 2,5%
CAS: 98-54-4 EINECS: 202-679-0	<i>4-terc-butilfenol</i> T Repr. Cat. 2 R61;  Xn R62;  Xi R37/38-41; N R51/53 Repr. 2, H361;  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315; <i>STOT SE 3, H335</i>	≤ 2,5%
CAS: 78-70-6 EINECS: 201-134-4	<i>Linalol</i> Xi R43 Skin Sens. 1, H317	≤ 1,0%
CAS: 68526-86-3 EINECS: 271-235-6	<i>Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich</i> N R50 Aquatic Acute 1, H400	≤ 1,0%

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: N 488 LUSTRE AZUL CLARO**

( se continua en página 3 )

CAS: 586-62-9 EINECS: 209-578-0	Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-  R10 	≤ 1,0%
CAS: 106-24-1 EINECS: 203-377-1	Geraniol  	≤ 0,5%

**· Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:**  
 Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.  
 Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:**  
 Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **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**  
 No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:** CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**  
 Agua  
 Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
 Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
 Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
 Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.  
 Usar ropa de protección personal.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
 No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
 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.
- **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.  
 No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
- **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.

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: N 488 LUSTRE AZUL CLARO**

( se continua en página 4 )

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

## 7 Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Evitar que el contenido se seque.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

### 108-88-3 tolueno

LEP (E) Valor de corta duración: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valor de larga duración: 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
vía dérmica, VLB, VLI, r

### 111-90-0 2-(2-etoxietoxi)etanol

LEP (E) Valor de corta duración: 100\* mg/m<sup>3</sup>  
Valor de larga duración: 50\* mg/m<sup>3</sup>  
\*Propuesta de modificación

### 98-54-4 4-terc-butilfenol

LEP (E) Valor de corta duración: 1\* mg/m<sup>3</sup>, 0,16\* ppm  
Valor de larga duración: 0,5\* mg/m<sup>3</sup>, 0,08\* ppm  
\*Propuesta de modificación: vía dérmica, Sen, ae

· **Componentes con valores límite biológicos:**

### 108-88-3 tolueno

VLB (E) 0,5 mg/l  
Muestra: orina  
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral  
Indicador Biológico: o-Cresol

1,6 g/g creatinina  
Muestra: orina  
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral  
Indicador Biológico: Ácido hipúrico

0,05 mg/l  
Muestra: sangre  
Momento de Muestero: Principio de la última jornada de la semana laboral  
Indicador Biológico: Tolueno

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: N 488 LUSTRE AZUL CLARO**

( se continua en página 5 )

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

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

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

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

Evitar el contacto con la piel.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Filtro A2B2P3

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.

Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Para el uso en poco tiempo y ensuciamiento mínimo se recomienda usar guantes protectores de uso solo de una vez de Nitril especial, por ejemplo Dermatil de la firma KCL.

Para usalo más tiempo y ensuciamiento más fuerte se recomienda usar guantes de 4-H-productos químicos de la firma Seton.

· **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

**9 Propiedades físicas y químicas**

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

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Líquido

Color: Marrón oscuro

· **Olor:** Aromático

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Cambio de estado**

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.

Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado.

( se continua en página 7 )

**Nombre comercial: N 488 LUSTRE AZUL CLARO**

( se continua en página 6 )

· <b>Punto de inflamación:</b>	< 55 °C
· <b>Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura de ignición:</b>	255 °C
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>Autoinflamabilidad:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· <b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	0,7 Vol %
<b>Superior:</b>	7,5 Vol %
· <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	5 hPa
· <b>Densidad:</b>	Indeterminado.
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
· <b>Velocidad de evaporación</b>	No determinado.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Poco o no mezclable.
· <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	No determinado.
<b>Cinemática:</b>	No determinado.
· <b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Disolventes orgánicos:</b>	20 - 30 %
<b>Agua:</b>	0,0 %
· <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	40 - 50 %
· <b>9.2 Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad**
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.  
( < 100 °C )
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

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

**64742-95-6 nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	> 3160 mg/kg (conejo)

( se continua en página 8 )

\*

**Nombre comercial: N 488 LUSTRE AZUL CLARO**

( se continua en página 7 )

Inhalatorio	LC50/4 h	> 5,2 mg/l (rata)
<b>91-17-8 decahidronaftaleno</b>		
Oral	LD50	4170 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	5900 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC50/1h	1,08 mg/l (rata)
<b>98-55-5 p-ment-1-en-8-ol</b>		
Oral	LD50	4300 mg/kg (rata)
<b>5593-70-4 tetrabutanolato de titanio</b>		
Oral	LD50	3122 mg/kg (rata)
<b>7785-26-4 (-)-pin-2(3)-eno</b>		
Oral	LD50	3700 mg/kg (rata)
<b>138-86-3 dipenteno</b>		
Oral	LD50	5300 mg/kg (rata) (RTECS)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (kan)
<b>108-88-3 tolueno</b>		
Oral	LD50	636 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	12124 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC50/4 h	28,1 mg/l (rata)
<b>111-90-0 2-(2-etoxietoxi)etanol</b>		
Oral	LD50	5500 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	8500 mg/kg (rbt)
<b>78-70-6 Linalol</b>		
Oral	LD50	2790 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	5610 mg/kg (rbt)
<b>586-62-9 Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-</b>		
Oral	LD50	4390 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (conejo)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
- **Sensibilización:** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

## 12 Información ecológica

### · 12.1 Toxicidad

#### · Toxicidad acuática:

##### **64742-95-6 nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera**

EC50/96h	19 mg/l (alga)
LC50/48h	6,14 mg/l (daphnia)
LC50/96h	9,22 mg/l (pescado)

##### **138-86-3 dipenteno**

EC50/48h	17 mg/l (daphnia) (ECOTOX Database)
LC50/96h	80 mg/l (pescado) (Regenbogenforelle, ECOTOX Database)

##### **108-88-3 tolueno**

EC50/30min	20 mg/l (bak)
EC50/48h	6 mg/l (daphnia)
IC50/72h	12 mg/l (alga)

( se continua en página 9 )

Nombre comercial: N 488 LUSTRE AZUL CLARO

( se continua en página 8 )



LC50/96h 5,8 mg/l (pescado)

- **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.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (segun VwVwS del 17.05.1999): peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
tóxico para organismos acuáticos
- **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.

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
Para un posible reciclaje, consultar al fabricante.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Para un posible reciclaje, consultar al fabricante.


### 14 Información relativa al transporte

- **14.1 Número UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3470
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 3470 PINTURAS CORROSIVAS, INFLAMABLES, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
- **IMDG** PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE (Solvent naphtha (petroleum), light arom., Rosemary oil), MARINE POLLUTANT
- **IATA** PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR**
- 
- **Clase** 8 Materias corrosivas
- **Etiqueta** 8+3
- **IMDG**
- 
- **Class** 8 Corrosive substances.

( se continua en página 10 )

Nombre comercial: N 488 LUSTRE AZUL CLARO

( se continua en página 9 )

· Label	8+3
· IATA	
	
· Class	8 Corrosive substances.
· Label	8+3
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: dipenteno
· Contaminante marino:	Sí
· Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias corrosivas
· Número Kemler:	83
· Número EMS:	F-E,S-C
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D/E

## 15 Información reglamentaria

· 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

· Distintivo según las directrices de la CEE:

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

· Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:



Xi Irritante  
N Peligroso para el medio ambiente

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:  
dipenteno

· Frases-R:

- 10 Inflamable.
- 38 Irrita la piel.
- 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· Frases-S:

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

( se continua en página 11 )

**Nombre comercial: N 488 LUSTRE AZUL CLARO**

( se continua en página 10 )

24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

· **Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
I	≤ 2,5
II	10-25
III	≤ 2,5

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**16 Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

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

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

H361d Se sospecha que daña al feto.

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

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

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

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

R10 Inflamable.

R11 Fácilmente inflamable.

R20 Nocivo por inhalación.

R34 Provoca quemaduras.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R38 Irrita la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

( se continua en página 12 )

**Nombre comercial: N 488 LUSTRE AZUL CLARO**

( se continua en página 11 )

- R65 *Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.*  
R66 *La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.*  
R67 *La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.*

· **Persona de contacto:** TFD-MSDS

· **Interlocutor:** Sr. Hesse

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(calc.): calculado

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**