

## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con U.S.A. Federal Hazcom 2012

### 1. Identificación

#### 1.1. Identificador del producto

Código: **PEN**  
 Denominación: **PEN A10 10 ml AMBRO-SOL**

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

Descripción/Usos: **Producto de pintura a base de disolvente en rotulador.**

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
Consumidor	-	-	✓
Uso industrial	✓	-	-
Uso profesional	-	✓	-

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

Razón social: **AMBRO-SOL S.R.L. SB**  
 Dirección: **Via per Pavone del Mella, 21**  
 Localidad y Estado: **25020 Cigole (BS)**  
**Italia**  
 Tel. **+39 030 9959674**  
 Fax **+39 030 959265**

dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad: **regulatory@ambro-sol.com**

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a **USA - American Association of Poison Control Centers: Tel. 1 800 222 1222 (U.S.A.)**

### 2. Identificación de los peligros

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

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del OSHA Hazard Communication Standard (HCS) (29 CFR 1910.1200). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

##### Clasificación e indicación de Peligro:

Líquidos inflamables, categoría 3  
 Carcinogenicidad, categoría 1A  
 Lesiones oculares graves, categoría 1  
 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3

Líquidos y vapores inflamables.  
 Puede provocar cáncer.  
 Provoca lesiones oculares graves.  
 Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: **Peligro**

##### Indicaciones de peligro:

**H226** Líquidos y vapores inflamables.  
**H350** Puede provocar cáncer.  
**H318** Provoca lesiones oculares graves.  
**H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### Consejos de prudencia:

## PEN - PEN A10 10 ml AMBRO-SOL

### 2. Identificación de los peligros ... / >>

Prevención:

- P210** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P261** Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
- P202** No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P242** Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- P201** Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P280** Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
- P271** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P240** Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- P243** Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P241** Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación / . . . / antideflagrante.

Reacción:

- P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P303+P361+P353** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua / ducharse.
- P310** Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.
- P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P370+P378** En caso de incendio: utilizar . . . para la extinción.

Almacenamiento:

- P403+P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P403+P233** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P405** Guardar bajo llave.

Eliminación:

- P501** Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la normativa locales.

### 2.2. Otros peligros

Información no disponible.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	Conc. %	Clasificación:
<b>PROPAN-1-OL</b> INDEX 603-003-00-0	60	Líquidos inflamables, categoría 2 H225, Lesiones oculares graves, categoría 1 H318, Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 H336
CE 200-746-9 CAS 71-23-8		
<b>Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]</b> INDEX 022-006-00-2	15	Carcinogenicidad, categoría 2 H351
CE 236-675-5 CAS 13463-67-7 Reg. REACH 01-2119489379-17-XXXX		
<b>Pigmento rojo 101</b>	5	Irritación ocular, categoría 2 H319, Irritación cutáneas, categoría 2 H315, Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 H335
CE 215-168-2 CAS 1309-37-1		
<b>Cuarzo</b>	0.5	Carcinogenicidad, categoría 1A H350, Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2 H373
CE 238-878-4 CAS 14808-60-7		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

**PEN - PEN A10 10 ml AMBRO-SOL****4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**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.

**PIEL:** Quitese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

**INHALACIÓN:** Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame mediatamente a un médico.

**INGESTIÓN:** Llame mediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre da que no sea expresamente autorizado por el médico.

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

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

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

Información no disponible.

**5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS**

Los medios de extinción son los siguientes: anhídrido carbónico, espuma y polvo químico. Para las pérdidas y derrames de producto que no se hayan incendiado, el agua nebulizada puede ser utilizada para dispersar los vapores inflamables y proteger a las personas encargadas de detener la pérdida.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS**

No use chorros de agua. El agua no es eficaz para extinguir el incendio; sin embargo, puede usarse para enfriar los recipientes cerrados expuestos a las llamas, previniendo estallidos y explosiones.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla****PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO**

Se puede crear sobrepresión en los recipientes expuestos al fuego, con peligro de explosión. 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. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

**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).

**6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

## PEN - PEN A10 10 ml AMBRO-SOL

### 6. Medidas en caso de vertido accidental ... / >>

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas y llamas libres; no fume ni use cerillas o mecheros. Sin una adecuada ventilación, los vapores podrían acumularse en el suelo y, en presencia de una fuente de ignición, incendiarse incluso a distancia, con el peligro de un retorno de llama. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. En caso de embalajes de grandes dimensiones, conecte una toma de tierra y utilice calzado antiestático durante las operaciones de trasiego. La agitación enérgica y el paso con fuerza del líquido en las tuberías y aparatos pueden causar la formación y acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar el peligro de incendio y explosión, evite el uso de aire comprimido durante su movimiento. Abra los recipientes con cuidado, ya que pueden estar bajo presión. No coma, beba ni fume durante el uso. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

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

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve el producto en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas libres, chispas y otras fuentes de ignición. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

#### 7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

### 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

USA	NIOSH-REL	NIOSH publication No. 2005-149, 3th printing, 2007.
USA	OSHA-PEL	Occupational Exposure Limits - Limits for Air Contaminants TABLE Z-1-1910.1000.
USA	CAL/OSHA-PEL	California Division of Occupational Safety and Health (Cal-OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs).
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

#### PROPAN-1-OL

##### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH	-	246	100			
OSHA	USA	500	200			
CAL/OSHA	USA	500	200	625	250	PIEL
NIOSH	USA	500	200	625	250	PIEL

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

#### 8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local. Los dispositivos de protección individual deben cumplir con las normativas vigentes.

##### PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (OSHA 29 CFR 1910.138).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible.

Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

##### PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I. Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

##### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (OSHA 29 CFR 1910.133).

##### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, usar una mascarilla con filtro certificado NIOSH, elija la clase de la misma según la concentración límite de utilización (NIOSH 42 CFR 84, OSHA 29 CFR 1910.134).

**PEN - PEN A10 10 ml AMBRO-SOL**

**8. Controles de exposición/protección individual ... / >>**

En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.  
 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.  
 En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto o bien un respirador con toma de aire exterior. Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma NIOSH 42 CFR 84, OSHA 29 CFR 1910.134.

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL**

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

**9. Propiedades físicas y químicas**

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

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	Líquido	
Color	vario	
Olor	alcohol	
Umbral olfativo	no disponible	
pH	no disponible	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	96 °C (204,8 °F)	
Intervalo de ebullición	no disponible	
Punto de inflamación	23 °C (73,4 °F)	
Tasa de evaporación	no disponible	
Inflamabilidad	líquido inflamable	
Límites inferior de inflamabilidad	13.5 % (V/V)	
Límites superior de inflamabilidad	2.1 % (V/V)	
Límites inferior de explosividad	13.5 % (V/V)	
Límites superior de explosividad	2.1 % (V/V)	
Presión de vapor	no disponible	
Densidad de vapor	no disponible	
Densidad relativa	1.04 g/ml a 20°C	
Solubilidad	no disponible	
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	no disponible	
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	
Temperatura de descomposición	no disponible	
Viscosidad	no disponible	
Propiedades explosivas	no aplicable	
Propiedades comburentes	no aplicable	

**9.2. Otros datos**

Información no disponible.

**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**

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Información no disponible.

**PEN - PEN A10 10 ml AMBRO-SOL**

**10. Estabilidad y reactividad ... / >>**

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

**11. Información toxicológica**

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]  
 LD50 (Oral): > 10000 mg/kg Rat

PROPAN-1-OL  
 LD50 (Oral): 1870 mg/kg Rat  
 LD50 (Cutánea): 4055 mg/kg Rat  
 LC50 (Inhalación vapores): 33.8 mg/l/4h Rat

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

Puede provocar cáncer

Evaluación de Carcinogenicidad:

71-23-8	PROPAN-1-OL ACGIH:: A4
13463-67-7	Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] ACGIH:: A4 IARC:2B
1309-37-1	Pigmento rojo 101 ACGIH:: A4 IARC:3
7631-86-9	

**PEN - PEN A10 10 ml AMBRO-SOL**

**11. Información toxicológica ... / >>**

14808-60-7 Silicato hidratado amorfo  
 IARC:3  
 Cuarzo  
 ACGIH:: A2  
 IARC:1

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede provocar somnolencia o vértigo

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**12. Información ecológica**

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

**12.1. Toxicidad**

Información no disponible.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Pigmento rojo 101

Solubilidad en agua < 0.001 mg/l  
 Degradabilidad: dato no disponible

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]

Solubilidad en agua < 0.001 mg/l  
 Degradabilidad: dato no disponible

PROPAN-1-OL

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

**12.3. Potencial de bioacumulación**

PROPAN-1-OL

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 0.2

BCF 0.88

**12.4. Movilidad en el suelo**

PROPAN-1-OL

Coefficiente de distribución: suelo/agua 0.633

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

**PEN - PEN A10 10 ml AMBRO-SOL**

**12. Información ecológica ... / >>**

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

**12.6. Otros efectos adversos**

Información no disponible.

**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

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

Reutilizar, si es posible. Los residuos del producto han de considerarse desechos especiales no peligrosos.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

**EMBALAJES CONTAMINADOS**

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

**14. Información relativa al transporte**

**14.1. Número ONU**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1210

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

ADR / RID: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL MIXTURE

IMDG: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL MIXTURE

IATA: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL MIXTURE

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

ADR / RID: Clase: 3 Etiqueta: 3

IMDG: Clase: 3 Etiqueta: 3

IATA: Clase: 3 Etiqueta: 3



**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR / RID: HIN - Kemler: 30 Cantidades limitadas: 5 L

Disposiciones especiales: 163, 367

IMDG: EMS: F-E, S-D Cantidades limitadas: 5 L

IATA: Cargo: Cantidad máxima: 220 L

Pasajeros: Cantidad máxima: 60 L

Disposiciones especiales: A3, A72, A192

Código de restricción en túnel: (D/E)

Instrucciones embalaje: 366

Instrucciones embalaje: 355

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

Información no pertinente.



**PEN - PEN A10 10 ml AMBRO-SOL****15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**U.S. Regulaciones FederalesClean Air Act Section 112(b):

Ninguno de los componentes en la lista.

Clean Air Act Section 602 Class I Substances:

Ninguno de los componentes en la lista.

Clean Air Act Section 602 Class II Substances:

Ninguno de los componentes en la lista.

Clean Water Act – Priority Pollutants:

Ninguno de los componentes en la lista.

Clean Water Act – Toxic Pollutants:

147-14-8 Azul de ftalocianina de cobre (Copper compounds)

DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals):

Ninguno de los componentes en la lista.

DEA List II Chemicals (Essential Chemicals):

Ninguno de los componentes en la lista.

EPA List of Lists:313 Category Code:

147-14-8 Azul de ftalocianina de cobre (Copper compounds)

EPCRA 302 EHS TPQ:

Ninguno de los componentes en la lista.

EPCRA 304 EHS RQ:

Ninguno de los componentes en la lista.

CERCLA RQ:

Ninguno de los componentes en la lista.

EPCRA 313 TRI:

147-14-8 Azul de ftalocianina de cobre (Copper compounds)

RCRA Code:

Ninguno de los componentes en la lista.

CAA 112 (r) RMP TQ:

Ninguno de los componentes en la lista.

Regulaciones EstatalesMassachusetts:

71-23-8	PROPAN-1-OL
13463-67-7	Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]
1309-37-1	Pigmento rojo 101
1333-86-4	Carbón Negro
7631-86-9	Silicato hidratado amorfo
14808-60-7	Cuarzo (Quarz dust)

Minnesota:

71-23-8	PROPAN-1-OL
13463-67-7	Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]
1309-37-1	Pigmento rojo 101
1333-86-4	Carbón Negro
7631-86-9	Silicato hidratado amorfo

**PEN - PEN A10 10 ml AMBRO-SOL**

**15. Información reglamentaria ... / >>**

14808-60-7 Cuarzo (Quarz dust)

New Jersey:

71-23-8 PROPAN-1-OL  
 13463-67-7 Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]  
 1309-37-1 Pigmento rojo 101  
 1333-86-4 Carbón Negro  
 147-14-8 Azul de ftalocianina de cobre (Copper compounds)  
 147-14-8 Azul de ftalocianina de cobre (Copper compounds)  
 14808-60-7 Cuarzo (Quarz dust)

New York:

Ninguno de los componentes en la lista.

Pennsylvania:

71-23-8 PROPAN-1-OL  
 13463-67-7 Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]  
 1309-37-1 Pigmento rojo 101  
 1333-86-4 Carbón Negro  
 7631-86-9 Silicato hidratado amorfo  
 14808-60-7 Cuarzo (Quarz dust)

California:

71-23-8 PROPAN-1-OL  
 1309-37-1 Pigmento rojo 101  
 1333-86-4 Carbón Negro  
 147-14-8 Azul de ftalocianina de cobre (Copper compounds)  
 7631-86-9 Silicato hidratado amorfo

Proposition 65:

¡ATENCIÓN! Este producto contiene sustancias químicas reconocidas por el Estado de California como causantes de cáncer, daños en el aparato reproductor o defectos congénitos.

13463-67-7 Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]

Tipo de peligro	NSRL / MADL (µg/day)				Nota
	Oral	Cutánea	Inhalatoria	Intravenoso	
1333-86-4 Carbón Negro					
Tipo de peligro	Oral	Cutánea	Inhalatoria	Intravenoso	Nota

1333-86-4 Carbón Negro

Tipo de peligro	NSRL / MADL (µg/day)				Nota
	Oral	Cutánea	Inhalatoria	Intravenoso	
Carcinogenicidad					-

Regulaciones Internacionales

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

**16. Otra información**

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

- H225** Líquido y vapores muy inflamables.
- H226** Líquidos y vapores inflamables.
- H350** Puede provocar cáncer.
- H351** Se sospecha que provoca cáncer.
- H373** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H318** Provoca lesiones oculares graves.
- H319** Provoca irritación ocular grave.
- H315** Provoca irritación cutánea.
- H335** Puede irritar las vías respiratorias.
- H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.

LEYENDA:

## PEN - PEN A10 10 ml AMBRO-SOL

## 16. Otra información ... / &gt;&gt;

- 313 CATEGORY CODE: Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code
- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAA 112 © RMP TQ: Risk Management Plan Threshold Quantity (Clean Air Act Section 112©)
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CERCLA RQ: Reportable Quantity (Comprehensive Environment Response, Compensation, and Liability Act)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DEA: Drug Enforcement Administration
- EmS: Emergency Schedule
- EPA: US Environmental Protection Agency
- EPCRA: Emergency Planning and Community Right-to Know Act
- EPCRA 302 EHS TPQ: Extremely Hazardous Substance Threshold Planning Quantity (Section 302 Category Code)
- EPCRA 304 EHS RQ: Extremely Hazardous Substance Reportable Quantity (Section 304 Category Code)
- EPCRA 313 TRI: Toxics Release Inventory (Section 313 Category Code)
- ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
- 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
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PEL: Nivel previsible de exposición
- RCRA Code: Resource Conservation and Recovery Act Code
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- REL: Límite de exposición recomendado
- 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.
- TSCA: Toxic Substances Control Act
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System.

## BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

- GHS rev. 3
- The Merck Index. Ed. 10
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad
- 6 NYCRR part 597
- Cal/OSHA website
- California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act
- EPA website
- Hazard Communication Standard (HCS 2012)
- IARC website
- List Of Lists EPA: Consolidated List of Chemicals Subject to EPCRA, CERCLA and Section 112© of the Clean Air Act
- Massachusetts 105 CMR Department of public health 670.000: "Right to Know"
- Minensota Chapter 5206 Departemnt Of Labor and Industry Hazardous Substances, Employee "Right to Know".
- New Jersey Worker and Community Right to know Act N.J.S.A.
- NTP. 2011. Report on Carcinogens, 12th Edition.
- OSHA website
- Pennsylvania, Hazardous Substance List, Chapter 323

## 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

**PEN - PEN A10 10 ml AMBRO-SOL**

usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

**MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN**

La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el estándar OSHA Hazard Communication (HCS) (29 CFR 1910.1200), a menos que se especifique lo contrario en la sección 11 y 12. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.