

**Nombre del producto** : PEGASO BASE ZINCROMATO AUTOMOTRIZ

---

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

Nombre del producto : **PEGASO BASE ZINCROMATO AUTOMOTRIZ**

Compañía : **INDIGO QUIMICA SAC**  
Av. Manuel Valle Mz A lote 10  
Huertos de Lurin  
Teléfono (51-1) 7156210

---

**2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Componente	CAS Nº	Símbolo(s)	Frase(s) R	%
Solvente Nafta	64742-95-6			10-15
Dióxido de Titanio	13463-67-7	Ninguno	Ninguna	5-8
Talco	14807-96-6	Ninguno	Ninguna	5-10
Carbonato de Calcio	1317-65-3	Ninguno	Ninguna	10-20
Naftenato de Calcio	61789-36-4	T	10-36/38-42/43-50/53	0.1-1.0
Naftenato de Cobalto	61789-51-3	T	10-36/38-42/43-50/53	0.1-1.0
Metil Etil Cetoxima	96-29-7	Xn	21-40-41-43	0.1-1.0
Resina Alquídica/ Resina Modificada				40-50

---

**3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD.****INHALACIÓN**

Los efectos son típicamente aquellos que presentan la mayoría de los vapores de hidrocarburos, vértigo y euforia llevando a la inconsciencia en los casos severos. Los vapores pueden irritar el tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar y dolor del pecho. Deprieme el sistema nervioso central.

**CONTACTO CON LOS OJOS:**

Los vapores pueden ser irritantes a concentraciones de 450 ppm o más (con 15 minutos de exposición) y el contacto con el producto líquido causará irritación produciendo ardor, lagrimeo y enrojecimiento.

**CONTACTO CON LA PIEL:**

El contacto con la piel de manera frecuente o prolongada tendrá una acción desgrasante que resecará y cuarteará la piel que se irritará y le causará posiblemente dermatitis.

**INGESTIÓN:**

Pequeñas cantidades de ese producto aspirados dentro del sistema respiratorio durante la ingestión o vómito pueden causar de un moderado a un severo daño pulmonar.

---

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****GENERAL:**

- En caso de duda, o cuando los síntomas persisten, busque atención médica.
- Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.

**INHALACIÓN:**

- Si se producen los síntomas, inmediatamente trasladar a la persona afectada de la zona de exposición a un lugar con aire fresco. Busque pronta atención médica.
- Mantenga a la persona en reposo y abrigada.
- Si la respiración es dificultosa, suministrar oxígeno por personal entrenado.
- Si el afectado no está respirando dar respiración artificial.

**CONTACTO CON LOS OJOS:**

- Si el afectado tiene lentes de contacto, sacárselos.
- Irrigar copiosamente los ojos con agua limpia y fresca por lo menos por 15 minutos, levantando ocasionalmente ambos párpados.
- Si persiste la irritación u otros efectos, consiga atención médica.

**CONTACTO CON LA PIEL**

- Quitar la ropa contaminada, la que será lavada antes de volverla a usar.
- Lavar la piel afectada con jabón y abundante agua (duchar si es necesario). No usar disolventes ni thinners.
- Si se produce irritación, consultar con el médico.

**INGESTIÓN**

- No inducir al vómito.
- Enjuague la boca con agua.
- Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.
- Conseguir pronta atención médica.

---

**5. INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN**

Este producto es combustible:

Punto de inflamación, TCC	:	37.8°C (100°F)
Temperatura de autoignición	:	232 - 260°C (450 – 500°F)
Límites de inflamabilidad en el aire	:	Inferior: 0.8
% por volumen	:	Superior: 6 (aproximadamente)

**PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN**

- Los vapores de este producto presentan un riesgo de fuego y explosión cuando se le expone al calor o a la llama; por lo cual, mantener las posibles fuentes de ignición alejadas de estos vapores.

- Estos vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas a la temperatura del punto de inflamación indicado o por encima del mismo, dentro de los límites de inflamabilidad anotados anteriormente.
- Los envases del producto cerrados cuando son expuestos al calor o llama pueden estallar.

#### **MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- **Medios de extinción adecuados**  
Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma.  
Usar el agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego.
- **Método de extinción inadecuado**  
Agua en chorro de gran volumen.
- **Peligros específicos**  
La combustión del producto produce humo negro denso.  
La exposición a estos productos de descomposición puede causar un riesgo para la salud.
- **Equipo de protección para los bomberos**  
Usar un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco, abrigo, botas y guantes contra incendios).

---

#### **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Pasos a seguir en caso de derrames o fugas del producto.

1. Usar equipo de protección personal (ver la sección 8).
2. Retirar todas las fuentes de ignición.
3. Detener la fuga del producto si puede hacerlo sin riesgo.
4. Proporcionar ventilación suficiente (con equipo a prueba de explosión) o protección respiratoria.
5. Aislar el área impidiendo el acceso de personas sin protección.
6. El producto derramado no se debe enviar a los desagües ni corrientes de agua.
7. Absorber el derrame con material absorbente no combustible como arena o tierra y depositarlo en recipientes adecuados, taparlos bien identificando el contenido. Este desecho deberá ser eliminado de acuerdo con la regulación aplicable (ver sección 13).

---

#### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

##### **MANIPULACIÓN:**

- Manipular y abrir con cuidado los envases, para evitar derrames y alejado de llamas abiertas u otras fuentes de ignición para evitar que se inflame.
- Evitar respirar los vapores del producto así como también el contacto del mismo con la piel, ojos, y vestimenta.
- Como prevención es necesario observar las prácticas adecuadas de higiene y seguridad industrial y el uso del equipo de protección personal (ver sección 8), lavarse minuciosamente antes de comer, fumar o aplicarse cosméticos.
- Para la manipulación del producto se recomienda disponer de una eficiente ventilación o protección respiratoria adecuada ( ver sección 8) .

**ALMACENAMIENTO**

- Mantener los envases bien tapados y en posición vertical , en áreas ventiladas y frescas, , alejadas de cualquier fuente de calor como chispas, llama o luz directa del sol.
- Almacenar apartado de agentes oxidantes y de materiales altamente ácidos o alcalinos.
- Prohibir fumar en estas áreas.
- Proveer de toma a tierra a los equipos eléctricos.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**
**LIMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL**

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo.

COMPONENTES	CAS. N°	ACGIH - TLV		OSHA-PEL	
		8 hrs TWA	STEL	8 hrs TWA	STEL
Solvente Nafta	64742-95-6	100 ppm	no est.	500 ppm	no est.
Dióxido de Titanio	13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>	No est.	10 mg/m <sup>3</sup>	No est.
Talco	14807-96-6	2 mg/m <sup>3</sup> ⊕⊕	No est.	2 mg/m <sup>3</sup> ⊕⊕	No est.
Carbonato de Calcio	1317-65-3	10 mg/m <sup>3</sup> *	No est.	15 mg/m <sup>3</sup> ** 5 mg/m <sup>3</sup> ⊕	No est.
Naftenato de Calcio	61789-36-4				
Naftenato de Cobalto	61789-51-3	0.02 mg/m <sup>3</sup>	No est.	0.1 mg/m <sup>3</sup>	No est.
Metil Etil Cetoxima	96-29-7	No est.	No est.	No est.	No est.

Nota:

\* de polvo total, no conteniendo asbesto y &lt; 1% de sílice cristalizada .

\*\* de polvo total.

⊕ de polvo respirable.

⊕⊕ de polvo respirable, no conteniendo asbesto y con &lt; 1% de sílice cristalizada.

No est. = no establecido.

**CONTROLES DE INGENIERÍA**

Proveer de ventilación extractora al local para mantener los niveles de los vapores en el ambiente por debajo de los límites de exposición ocupacional. Usar un equipo a prueba de explosión.

**PROTECCIÓN PERSONAL**
**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente usar un respirador con cartucho químico para vapores orgánicos. En caso de concentraciones de vapores altos o de incendio usar un equipo respiratorio autónomo.

**Protección de los ojos**

Usar gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

**Protección de las manos**

Usar guantes de nitrilo, neopreno o PVC

**Protección del cuerpo**

Usar delantal de nitrilo, neopreno o PVC.

**Medidas de higiene industrial**

No comer, beber o fumar mientras se trabaja con el producto.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia	: Líquida
Color	: Blanco
Olor	: Característico del disolvente listado en la sección 2
Gravedad específica	: 1.42 - 1.45
Solubilidad en agua	: insoluble
Viscosidad, KU @25°C	: +140
Densidad de los vapores	: más pesado que el aire

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad	: Este producto es estable bajo las condiciones normales de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).
Riesgos de polimerización	: Bajo las condiciones normales, por el tiempo prolongado de almacenamiento puede ocurrir una leve polimerización con un ligero incremento en la viscosidad pero sin riesgo alguno.
Material a evitar	: Mantener este producto alejado de sustancias altamente ácidas o alcalinas y de oxidantes para prevenir cualquier reacción exotérmica.
Condiciones a evitar	: Temperaturas altas, chispas, llama abierta, u otras fuentes de ignición.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Nombre común	: Aguarrás Mineral (Mineral Spirits)
CAS N°	: 8052-41-3
Carcinogenicidad según	: NTP no IARC no OSHA no ACGIH no
LD50 oral (rata)	: > 5.00 g/kg
LD50 piel (conejo)	: > 3.00 g/kg
Nombre común	: Dióxido de Titanio
CAS N°	: 13463-67-7
Carcinogenicidad según	: NTP no IARC no OSHA no ACGIH no
LD50 oral (rata)	: 24.00 g/kg
LC50 inhI (rata)	: 6820.00 mg/m <sup>3</sup> /4 hr
Nombre común	: Talco
CAS N°	: 14807-96-6
Carcinogenicidad según	: NTP no IARC no OSHA no ACGIH no
LD50	: N/D
LC50	: N/D

Nombre común : Carbonato de Calcio  
CAS N° : 1317-65-3  
Carcinogenicidad según : NTP no IARC no OSHA no ACGIH no  
LD50 : N/D  
LC50 : N/D

Nombre común : Naftenato de Cobalto  
CAS N° : 61789-51-3  
Carcinogenicidad según : IARC 2b, posible  
LD50 oral (rata) : > 3.90 g/kg

Nombre común : Metil Etil Cetoxima  
CAS N° : 96-29-7  
LD50 oral (rata) : 2.702 g/kg

Referirse a la sección 3 para la información sobre los efectos potenciales en la salud.

Nota: inhI = inhalación  
N/D = no se dispone de información

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos experimentales ecológicos de este producto como tal; sin embargo, debe considerarse el siguiente componente que según las regulaciones europeas esta considerado peligroso para el medio ambiente:

Aguarrás mineral CAS N° 8052-41-3 EINECS N° 232-489-3

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

Evitar que el producto ingrese a los desagües, al medio ambiente o a vertientes acuáticas naturales.

---

## 13. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

- Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos.
- No verter los residuos en desagües o en el medio ambiente.
- Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes y en los lugares de eliminación autorizados.
- Para control de exposición y medidas de protección personal ver la sección 8.
- Los envases vacíos del producto igualmente debe eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes y en los lugares de eliminación autorizados.

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 1. Transporte por tierra

Pintura inflamable líquida, Clase 3, UN1263, PG III  
Punto de Inflamación 37.8°C

### 2. Transporte por mar

Pintura inflamable líquida, Clase 3, UN1263, PG III  
Punto de Inflamación 37.8°C  
Contaminante marino

**3. Transporte por aire**

Pintura inflamable líquida, Clase 3, UN1263, PG III  
 Punto de inflamación 37.8°C

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**De Estados Unidos de N.A.:**

SARA Section 302:

Este producto contiene los siguientes componentes listados como sustancias extremadamente peligrosas: Ninguno

SARA Section 311/312:

INFLAMABLE: SI GENERA PRESION: NO REACTIVIDAD: NO  
 AGUDO: SI CRONICO: SI

SARA Section 313:

Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a informar bajo la sección 313:

NOMBRE QUÍMICO	CAS N°	% EN PESO MENOR QUE
NAFTENATO DE COBALTO	61789-51-3	1.0%

TSCA:

Los componentes de este producto están listados o están exentos de ser listados en el TSCA inventory

Este producto contiene los siguientes componentes que requieren notificación de exportación bajo la sección 12 (b) del reglamento del TSCA.

NOMBRE QUÍMICO	CAS N°
Metil Etil Cetoxima	96-29-7

CERCLA REGULATORY:

Ninguno de los componentes de este producto tiene que reportar.

**De Europa:**

Clasificación y rotulación europea de acuerdo con directivas de la UE 67/548/CEE y 99/45/CE, incluyendo las modificaciones.

Símbolos peligrosos	: Xn	Nocivo
	N	Peligroso para el medio ambiente
Frases R	: R10	Inflamable
	R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
	R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
	R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Frases S	: S2	Mantener fuera del alcance de los niños.
	S23	Evitar respirar los gases/humos /vapores/ aerosoles.
	S24	Evitar el contacto con la piel.
	S29	No tirar residuos por los desagües.
	S51	Utilizar sólo en zonas bien ventiladas.
	S62	Si se ingirió, no inducir el vómito, buscar pronta

---

atención médica y presentar el envase o la etiqueta del producto.

---

**16. OTRA INFORMACIÓN**

Texto de las frases R mencionadas en la sección 2:

R10	Inflamable.
R21	Nocivo en contacto con la piel.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R40	Posibilidad de efectos irreversibles.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y contacto con la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización por contacto con la piel.
R48/20	Peligro de daño grave a la salud por exposición prolongada por medio de la inhalación.
R50/53	Muy tóxico para 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.
R65	Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN NFPA**

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	2
REACTIVIDAD	0

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad la consideramos correcta, sin embargo, no implica ningún tipo de garantía de nuestra parte.

No aceptamos ninguna responsabilidad ni obligación por daños que pueden ser causados por exposición a nuestro producto.

---