


NIVEL	FECHA DE REVISIÓN
A	24/10/2025

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre del fabricante o importador	TRUPER, S.A DE C.V.		Imagen 
1.2 Dirección	Parque industrial No. 1 Jilotepec, Estado de México		
1.3 Teléfono de emergencia	(761) 78 29 100		
1.4 Nombre químico y sinónimo	N/D.		
1.5 Nombre comercial y sinónimo	Pigmento azul para cemento, 1 kg, Truper.		
1.6 Familia química	N/D.		
1.7 Fórmula	N/D.		
Código (s):	103267	Clave (s): PICE-13	

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
Resumen de emergencia:

Puede causar irritación mecánica en los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Durante la combustión o la descomposición térmica pueden liberarse gases o vapores irritantes.

Códigos HMIS: H = 1, F = 1, R = 0, P = 0

(0 = Mínimo, 1 = Leve, 2 = Moderado, 3 = Grave, 4 = Severo)

Ojos: No irrita los ojos. La exposición excesiva al polvo suspendido en el aire puede reducir la visibilidad y/o causar depósitos molestos.

Piel: No irrita la piel y es poco probable que cause una reacción alérgica. Sin embargo, pueden presentarse lesiones en la piel o en las membranas mucosas por acción mecánica directa o por limpieza enérgica necesaria para eliminar el polvo.

Otros efectos: No se conocen.

No se considera peligroso bajo condiciones normales de uso industrial. No se han observado efectos dañinos.

Este producto no está sujeto a etiquetado obligatorio de acuerdo con la Directiva CEE 67/548/EEC ni sus enmiendas.


3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
Caracterización química:

Pigmento azul sintético de hierro – Complejo de hexacianoferrato (II) de hierro (III), $\text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]_3 \cdot \text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$

C.I. Pigment Blue 27, C.I. No. 77510

N.º CAS: 12240-15-2

Código HS: 2821.10.00

Composición	Número CAS
Fe2O3 55%	1309-37-1
Pigmento azul 11%	12239-87-1
Agua 1%	7732-18-5
SiO2 11%	7631-86-9
Al2O3 11%	1344-28-1
CaSO4 11%	7778-18-9

4.- PRIMEROS AUXILIOS
Primeros auxilios – Piel:

En caso de contacto con la piel, enjuague inmediatamente la zona afectada con abundante agua. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Busque atención médica si se presenta irritación.

Primeros auxilios – Ingestión:

Contacte inmediatamente a un médico o al centro de control de intoxicaciones.

Primeros auxilios – Ojos:

Enjuague los ojos con abundante agua, levantando los párpados periódicamente, durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si la irritación persiste.

Primeros auxilios – Inhalación:

Traslade a la persona a un lugar con aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si tiene dificultad para respirar, suministre oxígeno. Busque atención médica.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Peligros de incendio y explosión:

El producto no es combustible.

Límite superior de explosividad (UEL): No aplicable – no explotará.

Límite inferior de explosividad (LEL): No aplicable – no explotará.

Instrucciones para combatir incendios:

El personal contra incendios debe usar aparato respiratorio autónomo (SCBA) para protegerse de posibles gases tóxicos o irritantes y del humo.

Medios de extinción adecuados:

Este material no es combustible. Utilice medios de extinción apropiados para otros materiales combustibles presentes en el área circundante.

Peligros especiales:

No se conocen peligros especiales derivados de este material, sus productos de combustión o gases generados.

Punto de inflamación: No aplicable.

Temperatura de autoignición: No aplicable.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Medidas de protección ambiental:

No barrer ni lavar el producto hacia cuerpos de agua públicos, alcantarillas o áreas donde se desconozca el destino de la descarga.

Después de derrames / fugas / liberación de gases:

Limpie inmediatamente utilizando agentes humectantes o materiales absorbentes, evitando la generación de polvo.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Observe las precauciones estándar para el polvo molesto.

Protección contra incendios y explosiones:

El producto no es inflamable.

Almacenamiento:

Almacene en áreas cubiertas a temperatura ambiente. Mantenga los envases bien cerrados.

Clase de inflamabilidad: No aplicable.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Notas adicionales para el diseño del equipo de planta:

No se proporcionan más detalles; consulte la Sección 7.

Componentes con límites de exposición relacionados con el lugar de trabajo que deben ser monitoreados:

[Información no proporcionada / Por especificar]

Designación	%	Tipo de datos	Unidad
Polvo molesto	100	MAK	6 mg/m ³
		TLV/TWA(USA)	10 mg/m ³

Equipo de protección personal (EPP):

Protección respiratoria:

Use un respirador adecuado para polvo si se genera polvo en el aire.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas:

Estado físico: Polvo

Color: Azul

Olor: Inodoro

Descomposición térmica: No aplicable

Punto de inflamación: No inflamable

Propiedades inflamables: El producto no es inflamable bajo condiciones estándar

Riesgo de explosión: El producto no es explosivo

Presión de vapor: No aplicable

Densidad: 4,1 g/cm³

Solubilidad en agua: <0,5 %

Valor de pH: (en 100 g/L H₂O) aprox. 3,5-7

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad:

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Estabilidad: Material estable

Incompatibilidades: No se conocen

Condiciones a evitar / Condiciones de inestabilidad: No se conocen

Temperatura de descomposición: Superior a 120 °C

Productos de descomposición: No se conocen

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Según la experiencia con este producto, no se esperan riesgos reconocibles para los seres humanos si se utiliza y manipula correctamente.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Precauciones ambientales:

Evite la descarga en desagües de aguas residuales o en el suelo.

13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Consideraciones para la eliminación:

Producto:

Elimine de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

Código de Residuo:

Verifique la posibilidad de reutilización como alternativa.

Envases y contenedores contaminados:

Incluso cuando estén vacíos, los envases y contenedores contaminados pueden ser reciclados.

Código de Residuo: 18715 (Alemania)

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte internacional:

Transporte marítimo (IMDG/GGV See): Número ONU: No regulado

Transporte aéreo (ICAO/IATA): Número ONU/ID: No regulado

Clasificación del Departamento de Transporte de EE. UU. (DOT): No regulado

Canadá (Transporte de mercancías peligrosas): No regulado

Nombre de envío DOT: Ninguno

Nombre técnico de envío: Óxido inorgánico

Clasificación de peligrosidad DOT: No regulado. Este producto no se clasifica como sustancia peligrosa según la Ley de Clasificación, Embalaje y Etiquetado de Mercancías Peligrosas.

Clase de peligro DOT: No regulado

Número de identificación DOT: Ninguno

Etiquetas DOT requeridas: Ninguna

Carteles DOT requeridos: Ninguno. No se requieren precauciones específicas de transporte.

Clase ONU: Ninguna

Número UN/NA: Ninguno

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado según Directivas CEE: No regulado

SARA:

SARA 312:

Salud - Inmediata (Aguda): No

Salud - Diferida (Crónica): No

Incendio: Ninguno

Reactividad: Ninguna

Liberación súbita de presión: Ninguna

No representa un peligro agudo; sin embargo, puede causar irritación debido a su abrasividad.

Estos productos no están clasificados como carcinógenos por el Programa Nacional de Toxicología (NTP), la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ni la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA). No se conocen efectos crónicos para la salud derivados de estos productos. El pigmento terminado es un polvo fino y puede aumentar el riesgo de trastornos respiratorios o cutáneos agravados por el polvo.

El producto no está sujeto a etiquetado obligatorio de acuerdo con la Directiva CEE 67/548/EEC ni sus enmiendas.

Clase de riesgo acuático: WGK 0 (Autoevaluación, según §§ 7a, 19, 19a-1 de la Ley Alemana de Recursos Hídricos, WHG)

16.- OTRA INFORMACIÓN

Códigos HMIS: H = 1, F = 1, R = 0, P = 0

(0 = Mínimo, 1 = Leve, 2 = Moderado, 3 = Grave, 4 = Severo)

Las marcas verticales en el margen izquierdo indican cambios con respecto a la versión anterior.

La información contenida en esta hoja se basa en el estado actual de nuestro conocimiento, pero se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita. Se suministra únicamente con fines informativos y se considera precisa según el mejor conocimiento del fabricante. Los datos de esta hoja se aplican únicamente al material específico identificado en la misma y pueden no ser válidos para este material en otros contextos. Los usuarios son responsables de verificar la idoneidad y la integridad de esta información para su uso específico. El fabricante no asume responsabilidad legal por el uso o la confianza en estos datos.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines informativos solamente y se considera que es fidedigna y por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. Sin embargo Truper, S.A de C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos, Truper, S.A de C.V. no ejerce ningún control. Queda a responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Truper, S.A de C.V. En adición, Truper, S.A de C.V. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas. Esta información esta sujeta a cambios sin previo aviso.