

Azul Ultramar

Identificación de la sustancia

Azul Ultramar Lapislázuli 462, 463, TL136, TL139, TL1312, 800, 819, TL1515, TL1516

Usos de la sustancia

Colorante en plásticos, papel, tintas, recubrimientos, detergentes y cosméticos.

Identificación de peligros

Los pigmentos de ultramar no están clasificados como peligrosos para el suministro o el transporte. Sin embargo, el azul de ultramar puede formar polvo que puede agravar la respiración. El contacto con ácido libera sulfuro de hidrógeno, que es un gas tóxico altamente inflamable.

Composición e ingredientes	
Componente	Pigmento de ultramar
Nombre químico	Sulfo silicato de sodio y alúmina
Número de índice de color	Pigment Blue 29: 77007
Número CAS	57455-37-5 101357-30-6
EINECS (Europa)	309-928-3 (registrado en REACH)
TSCA (USA)	CAS no. 57455-37-5
AICS (Australia)	CAS no. 57455-37-5
DSI (Canadá)	CAS no. 57455-37-5
MITI (Japón)	1-22

Medidas de primeros auxilios

- Inhalación: Aleje a la persona de la fuente y permítale respirar aire fresco.
- Contacto con la piel: Lave con agua y jabón.
- Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua. Si la irritación continúa, busque atención médica.
- Ingestión: Este producto no es tóxico.

Medidas de lucha contra incendios

Cualquier extintor es seguro para usar con este producto.

- Peligros específicos: Se puede emitir gas de dióxido de azufre si se produce un cambio químico en el producto durante un incendio sostenido por otros materiales.
- Equipo de protección: Se debe usar un aparato de respiración adecuado.

Fugas accidentales

- Precauciones personales: No se necesitan precauciones especiales a menos que ocurra contacto con ácidos o fuego. Si esto sucede, se debe usar un aparato de respiración autónomo.
- Precauciones ambientales: No arrojar a aguas superficiales o sistemas de alcantarillado.
- Métodos de limpieza: Recoja los derrames. En caso de descarga accidental importante en desagües, enjuague con grandes cantidades de agua para diluir cualquier ácido.

Manipulación y almacenamiento

- Medidas de protección: Evite la generación excesiva de polvo. Use extracción donde sea posible y use una mascarilla antipolvo (EN149, FFP1).
- Almacenamiento: Almacene en un área seca y bien ventilada. No almacene cerca de ácidos o materiales inflamables.
- Materiales de embalaje: Sacos de papel, sacos de polietileno (PE) o bidones.

Controles de exposición / Protección personal

- OEL (Reino Unido): 10 mg/m³ TWA de 8 horas (polvo inhalable).
- DEL (Reino Unido): 4 mg/m³ TWA de 8 horas (polvo respirable).
- El azul de ultramar se considera no tóxico.
- Protección respiratoria: Use una mascarilla antipolvo adecuada clasificada como EN149 FFP1. En caso de contacto con ácidos o fuego, use un aparato de respiración autónomo.
- Protección de manos: La protección no es esencial ya que el producto no es irritante. Sin embargo, si se manipulan grandes cantidades, se recomienda que los manipuladores usen guantes desechables.
- Protección de ojos: Se debe usar protección ocular de seguridad clasificada como EN166.
- Protección corporal: Cuando se manipulan grandes cantidades, se deben usar monos de algodón o poliéster. No se requieren materiales resistentes a productos químicos.

Propiedades físicas y químicas	
Forma	Polvo azul fino
Olor	No presenta
pH (suspensión al 10%): 7-9	7-9
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de explosión	No aplicable
Gravedad específica	2.35
Solubilidad	Este pigmento es insoluble en agua y disolventes orgánicos.

Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	Estable en el aire hasta 350 °C (660 °F)
Condiciones a evitar	A temperaturas superiores a 400 °C/750 °C en presencia de aire, puede ocurrir una reacción exotérmica con la emisión de gas de dióxido de azufre (SO ₂). El contacto con ácidos emite gas de sulfuro de hidrógeno (H ₂ S)
Productos de descomposición	Sulfuro de hidrógeno al contacto con ácidos. Dióxido de azufre en la combustión.

Información toxicológica	
DL ₅₀ oral (Rata)	>10000 mg/Kg

Efectos ecológicos

Los pigmentos de ultramar son extremadamente estables, excepto en condiciones ácidas, cuando se descomponen en un material silíceo blanco con la evolución de gas de sulfuro de hidrógeno.

Eliminación

- Método de eliminación: Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales que rigen los residuos químicos.
- Información adicional: Los pigmentos de ultramar no deben ser vertidos en desagües de aguas residuales. Los pigmentos de ultramar no deben ser eliminados donde exista riesgo de contacto con ácidos.

Información de transporte

Los pigmentos de ultramar no están clasificados como sustancias peligrosas para el suministro o transporte bajo regulaciones internacionales, sin embargo, no deben ser transportados con ácidos.

Información regulatoria

Los pigmentos de ultramar no están clasificados como mercancías peligrosas. Los paquetes llevan el siguiente consejo de seguridad:

- S14: Manténgase alejado de los ácidos.
- S29: No vaciar en desagües.

Información adicional

Aunque los pigmentos de ultramar no son tóxicos, debe evitarse la inhalación de polvos. Use sistemas de extracción de polvo y una mascarilla de protección contra el polvo al manipular material a granel.

El material suministrado está destinado únicamente para uso industrial o de laboratorio. Este documento contiene información importante para garantizar la manipulación y el uso seguros del material.

La información de este documento debe ser comunicada a la persona de su organización responsable de asuntos de seguridad. La información técnica proporcionada en esta hoja de datos de seguridad (MSDS) solo debe usarse con el propósito de evaluar los peligros con respecto a la seguridad o el medio ambiente. Este documento no es una especificación técnica.