

SAFETY DATA SHEET

BARIUM FLUORIDE OPTICAL CRYSTAL

According to Regulation (EC) No.1907/2006 (REACH)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre químico: fluoruro de bario
Sinónimos, Nombres Comerciales: BaF₂
DESCRIPCIÓN: Piezas cristalinas inorgánicas
USO: Material óptico
Apariencia: Sólido transparente transparente. Sin olor
Proveedor:

2. Identificación de riesgos



Xn Si se traga causa náuseas, vómitos, dolores de estómago y diarrea. También es perjudicial en contacto con la piel. Se debe tener especial cuidado al mecanizar y crear polvo o partículas.

Clase 6.1 El veneno

Señal: Advertencia
H302 Dañino si se traga.
H315 Causa irritación de la piel
H319 Causa irritación ocular grave
H332 Dañino si se inhala.

Prevención:
P262 No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
P264 Lavar bien después de la manipulación.
P270 No coma, beba o fume al manipular este producto.

Respuesta:
P301+P310 Si se traga: llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico. Enjuague la boca.
P304+P312 Si inhala: llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre del componente	Número CAS	Porcentaje	Número CE (EINECS)	Índice de la UE	Número ONU
fluoruro de bario	7787 - 32 - 8	100%	232 - 108 - 0	056 - 002 - 00 - 7	1564

4. Medidas de Primera Ayuda

OJOS: Irrigar bien con agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica.
Piel: Lava bien con agua y jabón. Área seca suavemente con toalla limpia. Retira la ropa contaminada y lava la ropa antes de reutilizarla.
INHALACIÓN: Retirar al área no contaminada. Realice respiración artificial si la respiración se ha detenido. Cuando la respiración es difícil, el personal debidamente entrenado puede administrar oxígeno. Mantenga a la persona afectada caliente y en reposo. Obtenga atención médica.
INGESTIÓN: Inducir vómitos si es consciente y como lo indica un personal debidamente cualificado. Lava la boca bien con agua. NUNCA haga que una persona inconsciente vomite o beba líquidos. ¡Obtenga atención médica inmediatamente!

5. Medidas de lucha contra incendios

FlashPONTO: No es inflamable. No aplicable Peligros inusuales de incendios: Pueden desarrollarse humos tóxicos en un incendio. **EXTINGUENTE** Medios de comunicación: según corresponda al medio ambiente

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Limpieza de contaminación: Use ropa y equipo de protección adecuados como se indica en Exposición / Protección personal. Recoger y contener para la eliminación adecuada. Evite hacer polvo. Contener cualquier material de limpieza utilizado para la eliminación adecuada.

7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

PRECAUCIONES DE USO: Evite el contacto con la piel. Proteger contra daños físicos y evitar la generación de polvo.
PRECAUCIONES DE Almacenamiento: Manténgase alejado de los alimentos. Manténgase alejado de ácidos y bases fuertes.

SAFETY DATA SHEET

BARIUM FLUORIDE OPTICAL CRYSTAL

According to Regulation (EC) No.1907/2006 (REACH)

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Se requieren guantes de protección hechos de caucho nitrilo (0,11 mm). Se recomienda el uso de una capa de laboratorio. Se requieren gafas de seguridad o gafas de seguridad con escudos laterales si existe cualquier posibilidad de fragmentación o creación de polvo. Los respiradores deben usarse cuando se exceda el umbral. Proporcionar ventilación mecánica general adecuada y ventilación de escape local.

Límites de exposición ocupacional (OEL) = 0,5 mg/m3 como bario en 8 horas Promedio ponderado por tiempo (TWA)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Formas geométricas cristalinas claras, sin olor.
pH en solución acuosa:	No determinado
Punto de ebullición (760mm Hg)	No se conoce
Punto de fusión:	1355 °C
Punto de flash:	No aplicable
INFLAMABILIDAD:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No aplicable
GRAVIDAD ESPECÍFICA:	4,89
PRESIÓN DE VAPOR:	No aplicable
SOLUBILIDAD EN AGUA:	ligeramente soluble; 170mg/100ml H ₂ O en 23 °C

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.
PeligrosoDESCOMPOSICIÓN: Libera el gas fluoruro de hidrógeno tóxico en contacto con el ácido mineral.
MATERIALES A EVITAR: Ácidos, oxidantes, ácido sulfúrico caliente concentrado

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DOSIS TÓXICA - LD₅₀ 50 mg/kg (oral, rata)
CARCINOGENICIDAD No hay evidencia de propiedades cancerígenas
MUTAGENICIDAD/TERATOGENICIDAD Evidencia de efectos reproductivos
RESULTADOS TOXICOLÓGICOS Si se traga causa náuseas, vómitos, dolores de estómago y diarrea. También es perjudicial en contacto con la piel.
Particulares Se debe tener cuidado al mecanizar y crear polvo o partículas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los siguientes se aplican a los fluoruros inorgánicos en general: efectos biológicos: pescado: L idus LC₅₀ 660mg/l; bacterias: Ps putida tóxica desde 231 mg/l hasta; algas: Sc quadricauda tóxica desde 249 mg/l hasta; protozoa: E. sulcatum tóxico a partir de 101 mg/l; U parduczi tóxico desde 71 mg/l hasta (todos los valores como NaF). Peligro para el agua potable.

13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de eliminación: Los residuos químicos generalmente se clasifican como desechos especiales y están cubiertos por reglamentos que varían según a la ubicación. Póngase en contacto con su autoridad local de eliminación de residuos para obtener asesoramiento, o pase a una empresa de eliminación de productos químicos.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	Clase ONU	Grupo de embalaje	Nombre de envío correcto
6.1 1564 III			Compuesto de bario, N.O.S. (fluoruro de bario)

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolos de peligro:	Xn - Dañino	
Frases de riesgo:	20 / 22	Dañino por inhalación y si se traga.
Frases de seguridad:	28	Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con mucho jabón y agua tibia.

Tenga en cuenta que las frases de riesgo y seguridad incluidas aquí para su completitud se están reemplazando por las declaraciones de peligro y precaución del GHS que se dan en la sección 2.

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser todo incluido y debe utilizarse solo como guía.