

Identificación

KIO₃
M = 214,00 g/mol
CAS [7758-05-6]
EC number: 231-831-9
Taric code: 2829 90 80

Aplicaciones

analytical chemistry, laboratory reagent, titrant in volumetric analysis (oxidizing agent), in food industry.

Especificaciones

contenido (iodométrico)	99,0 - 101,0 %	yoduros (I).....	max. 0,002 %
identidad (IR-spectrum).....	pasa test	compuestos de nitrógeno (como N).....	max. 0,01 %
insoluble en agua	max. 0,05 %	sulfatos (SO ₄)	max. 0,01 %
pH (5 %, H ₂ O).....	4,0 - 8 ,0	hierro (Fe).....	max. 0,002 %
cloruros y bromuros(como Cl).....	max. 0,05 %	pérdida por secado (130 °C).....	max. 0,1 %

Datos físicos

- Aspecto: crystals, almost white
- Densidad específica: 3,98 g/cm³
- Dens. de amontonamiento: ~ 2000 kg/m³
- Solub. en agua: (20 °C): soluble
- Punto de fusión: 560 °C
- pH(50 g/l H₂O, 20 °C) ~ 6

Seguridad - GHS

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- H272: Puede agravar un incendio; comburente.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

**Indicaciones de precaución:**

- P221: Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.
P220: Mantener o almacenar alejado de la ropa / materiales combustibles.
P280: Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
P370+P378a: En caso de incendio: utilizar para apagarlo: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada.
P501a: Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

Datos Toxicológicos

- WGK: 1
- Poison class CH (Swiss): 3

Transporte/Almacenamiento

- ADR: 5.1 O2 II • UN 1479 • OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium iodate)
- IMDG: 5.1 II • UN 1479 • OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium iodate)
- IATA/ICAO: 5.1 II • UN 1479 • OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium iodate)
- PAX: 508
- CAO: 511
- Store between 15°C and 25°C