



Tiocianato de Potasio

Sinónimos

Tiocarbamida, Sulfoarea, Isothiourea, Diamida del ácido thiocarbonico

Identificación

| | |
|---------------------|-----------|
| CAS | 333-20-0 |
| Formula Molecular | KSCN |
| Aditivo Alimentario | - |
| EINECS | 206-370-1 |

Características

Apariencia Cristalino incoloro
Pureza (base seca) 98.0 mín.
Peso molecular 97.18 g/mol
Materia insoluble en agua 0.005 máx.
Punto de fusión 172.3 °C
Punto de ebullición 500 °C
Solubilidad Soluble en agua, en Etanol, en Acetona

Descripción

El tiocianato (también conocido como sulfocianato, sulfocianuro o rodanuro) es el anión $[\text{SCN}]^-$ y la base conjugada del ácido tiocianico.

Usos



Es un reactivo caotrópico utilizado en laboratorios durante el proceso de cristalización de proteínas básicas. También se utiliza como agente extractor de antígenos de *Pasteurella multocida*. Otras investigaciones han utilizado tiocianato de potasio como un agente de decoloración.

Primeros Auxilios Básicos



Contacto con los ojos: Lavarse los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos abriendo y cerrando el parpado ocasionalmente. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua por al menos 15 minutos, mientras remueve la ropa y zapatos contaminados. Obtenga atención médica.

Ingestión: Obtenga atención médica. Enjuague la boca con agua.

Inhalación: Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo. Consultar a un médico inmediatamente. Si la persona no respira, suministre respiración artificial. Si presenta dificultad para respirar, suministre oxígeno y obtenga atención médica.

Riesgos de Incendio o Explosión



Medios de extinción: Use el medio de extinción más apropiado para extinguir el fuego.

Medios de extinción que no se deban utilizar por seguridad: No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno) Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Sustancia no combustible. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: En caso de incendio usar equipos generales de protección de lucha contra incendios.

Almacenamiento y Manipulación



Precauciones de manejo seguro: Evite la inhalación de polvo, vapores, vahos o gases. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Medidas de higiene: Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco. No almacene en un lugar expuesto a la luz directa del sol. Almacene en recipientes bien cerrados. Mantenga alejado de ácidos.

Estabilidad y Reactividad



Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Reactividad: Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas indicadas sobre manipulación y almacenamiento.

Polimerización peligrosa: No presenta reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de proceso.

Condiciones que se deben evitar: Calor excesivo, llamas u otras fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: Con agentes oxidantes fuertes, ácidos y con agentes reductores fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Durante la combustión pueden formarse óxidos de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

Información Toxicológica



Toxicidad Aguda: LD50 (oral, ratón) 590 mg/kg

LD50 (oral, rata) 854 mg/kg

La sustancia o los productos presentes en la etiqueta presentan componentes iguales o mayores al 0.1% que se identifiquen como posible o probable de generar efectos carcinogénicos según la IARC, ACGIH, NTP, OSHA.

Información Ecológica



Ecotoxicidad: No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.

Potencial de Bioacumulación: No hay información disponible.

Otros efectos Negativos: No permitir que el producto entre en contacto con suministro de agua potable, desagües, cloacas o el suelo. 48 h EC50 Daphnia magna: 1.8 mg/l