

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **AMONIO TIOCIANATO**

REACH No.: Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro o el tonelaje anual no requiere registro.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Research AG S.A.

Juan Mapaicena 2200, Troncos del Talar, Tigre, Buenos Aires, ARGENTINA

Teléfono: +54 11 3987-7001

1.4 Teléfono de emergencia

Centro Nacional de Intoxicaciones al teléfono: 0800-3330160

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 4 H302: Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda, Categoría 4 H332: Nocivo en caso de inhalación.

Toxicidad aguda, Categoría 4 H312: Nocivo en contacto con la piel.

Lesiones oculares graves, Categoría H318: Provoca lesiones oculares graves.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro

EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

P302 + P352 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

HOJA DE SEGURIDAD

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia: Ammonium rhodanide

No. Índice: 615-004-00-3

No. CE: 217-175-6

Componente	Clasificación	Concentración
Tiocianato de amonio		
No. CAS 1762-95-4	Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 1,6 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 1.100,1 mg/kg	>= 90 - <= 100
No. CE 217-175-6		

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. En caso de parada respiratoria: Respiración asistida o por medios instrumentales. ¡Suministración de oxígeno en caso necesario! Llamar inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua/ ducharse.

Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua.

Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

HOJA DE SEGURIDAD

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios

No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios.

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Otros datos

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar la inhalación de polvo.

Evitar el contacto con la sustancia.

Asegúrese una ventilación apropiada.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada.

Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Bien cerrado. Seco.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar conjuntamente con ácidos.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) 13, Sólidos No Combustibles

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento

Higroscópico, Sensible al aire. Manipular y almacenar en atmósfera inerte.

Material de embalaje

Material apropiado: Botella/frasco de vidrio ámbar

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Material: Caucho nitrilo

Tiempo de penetración: 480 min

Espesor del guante: 0,11 mm

Sumersión

Fabricante: KCL 741 Dermatrill® L

Material: Caucho nitrilo

Tiempo de penetración: 480 min

Espesor del guante: 0,11 mm

Salpicaduras

Fabricante: KCL 741 Dermatrill® L

Observaciones: Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN 16523-1, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE.

Protección de la piel y del cuerpo

HOJA DE SEGURIDAD

Prendas de protección

Protección respiratoria: necesaria en presencia de polvo.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Tipo de Filtro Recomendado P2

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

Controles de exposición medioambiental

Consejos: No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- a) Estado físico: sólido (20 °C, 1.013 hPa)
- b) Forma, Color, Olor: cristalino, blanco, inodoro
- c) Umbral olfativo: No aplicable
- d) Punto/ intervalo de fusión: 152 - 154 °C
- e) Método: lit. Punto de ebullición: Sin datos disponibles
- f) Inflamabilidad: El producto no es inflamable.
- g) Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior: Sin datos disponibles
- h) Límite inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior: Sin datos disponibles
- i) Punto de inflamación: No aplicable
- j) Temperatura de autoinflamación: No aplicable
- k) Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles
- l) pH: 4,0 - 5,5 (25 °C)
- m) Concentración: 76,1 g/l
- n) Viscosidad dinámica y Viscosidad cinemática: Sin datos disponibles
- o) Tiempo de escorrenia: Sin datos disponibles
- p) Solubilidad(es): Solubilidad en agua: aprox. 76,1 g/l (20 °C)
- q) Coeficiente de reparto octanol/agua: No aplicable para sustancias inorgánicas
- r) Presión de vapor: < 0,1 hPa (20 °C)
- s) Densidad relativa: 1,31 (20 °C)
- t) Densidad: 1,300 g/cm³
- u) Densidad relativa del vapor: Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Explosivos: Sin datos disponibles

Propiedades comburentes: ningún

Velocidad de combustión: Sin datos disponibles

Tasa de evaporación: Sin datos disponibles

Peso molecular: 76,12 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

HOJA DE SEGURIDAD

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas

Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos:

Oxidantes, nitratos

Sensible al impacto y/ o fricción.

Con cloratos

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con Ácidos

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse: Evitar la humedad.

Su exposición al aire puede afectar a la calidad del producto.

Información no disponible

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse: metales diversos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - 750 mg/kg - Observaciones: (RTECS)

Síntomas: Náusea, Vómitos, Diarrea

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - 1,6 mg/l - polvo/niebla (Juicio de expertos)

Estimación de la toxicidad aguda Cutáneo - 1.100,1 mg/kg (Juicio de expertos)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Ensayo EPISKIN de Modelo de Piel Humana

Resultado: No irrita la piel - 5 min - (Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.46)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Córnea bovina

Resultado: Provoca lesiones oculares graves. - 4 h - (Directrices de ensayo 437 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón

Resultado: negativo - (Directrices de ensayo 429 del OECD)

Observaciones: (análogamente a compuestos similares)

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Sodio tiocianato

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

HOJA DE SEGURIDAD

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración: La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Toxicidad por dosis repetidas

Rata - machos y hembras - Oral - 92 d - Nivel sin efecto adverso observado - 20 mg/kg RTECS: XK7875000
Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes: Tiocianato de amonio

Toxicidad para los peces

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 65mg/l

Punto final: mortalidad, Tiempo de exposición: 96 h, Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,56mg/l

Punto final: Inmovilización, Tiempo de exposición: 48 h, Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 116 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h, Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para los microorganismos

NOEC (lodos activados): 50 mg/l

Tiempo de exposición: 12 h, Tipo de Prueba: Ensayo estático

Observaciones: (análogamente a compuestos similares) (ECHA)

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Tiocianato de potasio. El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Tiocianato de amonio

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica): NOEC: 1,84 mg/l, Tiempo de exposición: 124 d

Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Observaciones: (análogamente a compuestos similares) (ECHA)

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Tiocianato de potasio

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

NOEC: 1,25 mg/l, Punto final: tasa de reproducción

Tiempo de exposición: 21 d, Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes: Tiocianato de amonio

Biodegradabilidad: Tipo de Prueba: aeróbico, Inóculo: lodo activado, no adaptado

Concentración: 2 mg/l, Resultado: Fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 80 %, Tiempo de exposición: 28 d

HOJA DE SEGURIDAD

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes: Tiocianato de amonio

Coefficiente de reparto noctanol/agua: Observaciones: No aplicable para sustancias inorgánicas

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto

Valoración: Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto

Valoración: La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Componentes:

Tiocianato de amonio:

Información ecológica

complementaria: La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: Mercancía no peligrosa

IMDG: Mercancía no peligrosa

IATA: Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

HOJA DE SEGURIDAD

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

Otros datos

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16. Otra información

EUH032: En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Research AG no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.