



**CICARELLI**<sup>®</sup>  
LABORATORIOS

**REAGENTS S.A.**  
Fabricación y Distribución  
de Reactivos Analíticos

HUNZINGER 434  
(S2200CBD) SAN LORENZO  
SANTA FE, ARGENTINA

TEL. (03476) 423021  
EMAIL: info@cicarelli.com  
WWW.CICARELLI.COM

**FDS**

FICHA DE SEGURIDAD  
(MSDS)

R 7.2.3 (7) / Rev. 03

**Ficha de Datos de Seguridad**  
**Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201**

Fecha: 04/08/2016

**783 SODIO CIANURO Pro-análisis (ACS)**

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificador del producto**

Código: 783  
Denominación: SODIO CIANURO Pro-análisis (ACS)  
Sinónimo:

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

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo en análisis, investigación y química fina.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Empresa: Reagents S.A.  
Hunzinger 434  
S2200CBD  
San Lorenzo  
Santa Fe, Argentina  
Teléfono: +54 3476 423 021  
Correo: info@cicarelli.com

**1.4. Teléfono de emergencia**

(Arg.) Bomberos: 100  
+54 3476 423 021

**2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Tox. ag. 2 Tox. ag. 1 Tox. ag. 2 Acuático agudo. 1 Acuático crónico. 1

**Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)**

N Peligroso para el medio ambiente T+ Muy tóxico

**Frases R:** R50/53, R32, R26/27/28

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

H330 Mortal en caso de inhalación. H310 Mortal en contacto con la piel. H300 Mortal en caso de

ingestión. EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional (en Argentina Ley N° 24051 Residuos Peligrosos).

## 2.3. Otros peligros

---

## 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Denominación:	SODIO CIANURO Pro-análisis (ACS)
Fórmula:	NaCN
Peso Molecular:	49.01
CAS:	143-33-9
Número CE (EINECS):	205-599-4
Número de índice CE:	006-007-00-5
Nº de Registro REACH:	01-2119480141-49-XXXX

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Indicaciones generales

El socorrista debe autoprotgerse. Pedir inmediatamente atención médica. (Intoxicación con cianhídrico). En caso de parálisis respiratoria, proceder inmediatamente a la respiración artificial. En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provo

### 4.2. Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

### 4.3. Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Pedir inmediatamente atención médica.

### 4.4. Contacto con los ojos

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir inmediatamente atención médica.

### 4.5. Ingestión

Beber agua abundante. Provocar el vómito. Administrar solución de carbón activo de uso médico. Pedir inmediatamente atención médica. Indicaciones para el médico: Prevenir antídotos (sodio tiosulfato, dimetilaminofenol, CO2-EDTA).

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO2). Polvo seco.

### 5.2. Medios de extinción NO apropiados

Agua

### **5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de HCN. Mantener seco el lugar de trabajo. La sustancia no debe entrar en contacto con agua.

### **5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Ropa y calzado adecuados.

---

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evacuar a toda persona no indispensable. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhalar el polvo. Proteger las vías respiratorias.

### **6.2. Precauciones relativas al medioambiente**

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Realizar la operación con las máximas precauciones. Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

---

## **7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Sin indicaciones particulares.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. En local bien ventilado. Temperatura ambiente. Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos. No almacenar en recipientes metálicos.

### **7.3. Usos específicos finales**

---

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL**

### **8.1. Controles de la exposición**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### **8.2. Parámetros de control**

VLA-EC(CN): 5 mg/m<sup>3</sup> resorción dermal

### **8.3. Protección respiratoria**

Usar equipo respiratorio adecuado. Filtro B. Filtro P3.

### **8.4. Protección de las manos**

Usar guantes apropiados látex neopreno nitrilo PVC

### **8.5. Protección de los ojos/la cara**

Usar gafas apropiadas.

### **8.6. Medidas de higiene particulares**

Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Usar ropa de trabajo adecuada.

### **8.7. Control de la exposición medio ambiental**

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

---

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: sólido

Color: blanco

Granulometria N/A

Olor: Débil a almendras amargas.

pH: ~11,7

Punto de fusión/punto de congelación: 563°C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 1.496 °C

Punto de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: N/A

Presión de vapor: 1 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 1,55

Solubilidad: 480 g/l en agua ( 10 °C )

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: N/A

Temperatura de auto-inflamación: N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad: N/A

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Condiciones que deben evitarse

Sensible a la humedad.

### 10.2. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Agua. Sales alcalinas. Acidos. Cloratos. Nitritos. Nitratos.

### 10.3. Productos de descomposición peligrosos

Cianuro de hidrógeno.

### 10.4. Estabilidad química

Higroscópico.

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1. Toxicidad aguda

DL0 oral man : 2,857 mg/kg DL50 oral rat : 15 mg/kg DL50 ipr mus : 5,881 mg/kg DL50 ipr rat : 4,3 mg/kg

### 11.2. Efectos peligrosos para la salud

Por inhalación de vapores: Irritaciones en mucosas dificultades respiratorias Riesgo de absorción cutánea. En contacto con la piel: Riesgo de absorción cutánea. Por ingestión: náuseas vómitos Por absorción: efecto letal parálisis respiratoria paro cardiovascular Efectos sistémicos: Para compuestos de cianuro y nitrilos en general: Bloqueo de la respiración a nivel celular trastornos cardiovasculares dificultades respiratorias pérdida del conocimiento

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1. Toxicidad

Test EC50 (mg/l) : Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 2,8 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Protozoos (E. sulcatum) EC0 1,8 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Crustáceos

(Daphnia Magna) EC0 3,4 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. Peces (Leuciscus Idus) 0,07 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. - Medio receptor : Riesgo para el medio acuático Alto Riesgo para el medio terrestre Medio - Observaciones : Ecotoxicidad aguda y crónica en la zona de vertido.

#### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

#### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

#### **12.4. Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

#### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

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

#### **12.6. Otros efectos adversos**

Peligroso para el agua potable. No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos. El compuesto produce mezclas tóxicas con el agua, aunque se encuentre diluido.

#### **12.7. Notas generales**

---

### **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION**

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.

Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente.

De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

---

### **14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: CIANURO SÓDICO SÓLIDO

UN 1689 Clase: 6.1 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: I (C/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: CIANURO SÓDICO SÓLIDO

UN 1689 Clase: 6.1 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: I

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Cianuro sódico, sólido

UN 1689 Clase: 6.1 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: I

Instrucciones de embalaje: CAO 673 PAX 666

---

### **15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

Sustancia sujeta al Reglamento (CE) No 1334/2000 DEL CONSEJO de 22 de junio de 2000 por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones de productos y tecnología de doble uso.

---

### **16. OTRA INFORMACION**

Otras frases de precaución

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P302+P350 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P320 Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P322 Se necesitan medidas específicas (ver en esta etiqueta).

P330 Enjuagarse la boca.

P361 Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P391 Recoger el vertido.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R32 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

R26/27/28 Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

S29 No tirar los residuos por el desagüe.

S28a En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

S7 Manténgase el recipiente bien cerrado.

S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.