



**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

**871 CINCO METAL GRANULADO MALLA 20 Pro-análisis (ACS)**

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

**1.1. Identificador del producto**

Código: 871

Denominación: CINCO METAL GRANULADO MALLA 20 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) n° 1272/2008**

Sól. infl. 1 Reac. agua 1 Acuático agudo. 1 Acuático crónico. 1

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

N Peligroso para el medio ambiente F Fácilmente inflamable

**Frases R:** R50/53, R15, R10

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

H228 Sólido inflamable. H260 En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden

inflamarse espontáneamente. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. P223 Mantener alejado de cualquier posible contacto con el agua, pues reacciona violentamente y puede provocar una llamarada. P231+P232 Manipular en gas inerte. Proteger de la humedad. P240 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

### 2.3. Otros peligros

---

## 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Denominación:	CINC METAL GRANULADO MALLA 20 Pro-análisis (ACS)
Fórmula:	Zn
Peso Molecular:	65.38
CAS:	7440-66-6
Número CE (EINECS):	231-175-3
Número de índice CE:	030-002-00-7
Nº de Registro REACH:	01-2119467174-37-XXXX

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Indicaciones generales

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

### 4.2. Inhalación

Ir al aire fresco.

### 4.3. Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua.

### 4.4. Contacto con los ojos

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

### 4.5. Ingestión

Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Polvo seco especial para metales. Cubrir con tierra o arena secas.

### 5.2. Medios de extinción NO apropiados

Agua.

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

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición. Riesgo de explosión del polvo. No permitir el contacto con materias orgánicas. Riesgo de autoignición.

### 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

No inhalar el polvo.

### 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

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. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente.

### 7.3. Usos específicos finales

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

### 8.1. Controles de la exposición

Sin indicaciones particulares.

### 8.2. Parámetros de control

VLA-ED: 10 mg/m<sup>3</sup> Límite general de polvo.

### 8.3. Protección respiratoria

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro P.

### 8.4. Protección de las manos

Usar guantes apropiados

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

Usar gafas apropiadas.

### 8.6. Medidas de higiene particulares

Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### 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: N/A

Granulometría N/A

Olor: Inodoro.

pH: N/A

Punto de fusión/punto de congelación 419 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 906 °C

Punto de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

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

Presión de vapor: N/A

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: N/A

Solubilidad: en Insoluble en agua

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

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

### 10.2. Materiales incompatibles

Acidos. Agua. Aire Azidas. Azufre. Benceno y derivados. Carbono disulfuro. Cloratos. Compuestos amoniacales Halógenos. Halogenuros de halógeno. Hidracina y derivados. Hidrocarburos halogenados. Hidróxidos alcalinos. Hidroxilamina. Metales. Oxidos alcalinos.

### 10.3. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen

### 10.4. Estabilidad química

No se conocen

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1. Toxicidad aguda

Datos no disponibles.

### 11.2. Efectos peligrosos para la salud

No se conocen datos concretos de esta sustancia sobre efectos por sobredosis en el hombre. Por inhalación del polvo: Irritaciones en vías respiratorias. Por absorción: fiebre transtornos musculares alteraciones de la circulación náuseas vómitos

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1. Toxicidad

Test EC50 (mg/l) : Peces > 0,1 mg/l Clasificación : Extremadamente tóxico. - Medio receptor : Riesgo para el medio acuático Medio Riesgo para el medio terrestre Medio - Observaciones : El producto reacciona con el agua. Tras reacción, efecto tóxico sobre organismos acuáticos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### 12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

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

Datos no disponibles.

## 12.6. Otros efectos adversos

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

## 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: CINCO EN POLVO

UN 1436 Clase: 4.3 4.2 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: CINCO EN POLVO

UN 1436 Clase: 4.3 4.2 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Cinco en polvo

UN 1436 Clase: 4.3 4.2 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje: CAO 491 PAX 486

---

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) n° 1907/2006.

---

## 16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

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

P335+P334 Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel. Sumergir en agua fresca/aplicar compresas húmedas.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.

P391 Recoger el vertido.

P402+P404 Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente según Directiva 94/62/CE o 2008/98/CE.

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.

R15 Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.

R10 Inflamable.

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

S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

S43f En caso de incendio, utilizar arena. No usar nunca agua.

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.