



**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

**975 DIMETILFORMAMIDA Pro-análisis (ACS)**

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

**1.1. Identificador del producto**

Código: 975  
Denominación: DIMETILFORMAMIDA Pro-análisis (ACS)  
Sinónimo: N,N, Dimetilformamida

**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**

Líqu. infl. 3 Repr. 1B Toxicidad Aguda Cutánea cat. 4 Toxicidad Aguda Inhalación cat. 4  
Irrit. oc. 2

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

T Tóxico

**Frases R:** R10, RE20/21, R36, R61

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de riesgo**

H226 Líquidos y vapores inflamables. H360D Puede dañar al feto. H332 Nocivo en caso de

inhalación. H312 Nocivo en contacto con la piel. H319 Provoca irritación ocular grave.

### Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección. P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

### 2.3. Otros peligros

---

## 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Denominación:	DIMETILFORMAMIDA Pro-análisis (ACS)
Fórmula:	$(\text{CH}_3)_2\text{NCHO}$
Peso Molecular:	73.10
CAS:	68-12-2
Número CE (EINECS):	200-679-5
Número de índice CE:	616-001-00-X
Nº de Registro REACH:	01-2119475605-32-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

Evitar el vómito. Enjuagarse inmediatamente la boca. Beber agua abundante. Pedir inmediatamente atención médica.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Polvo seco. Espuma. Agua pulverizada.

### 5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen.

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

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire. En caso de incendio pueden formarse vapores de NO<sub>x</sub>. Precipitar los vapores formados con agua.

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

Ropa y calzado adecuados. Equipo de respiración autónomo.

---

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

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

No inhalar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### **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 con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para 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**

Sensible al aire

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

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. 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**

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

### **8.2. Parámetros de control**

VLA-ED: 10 ppm - 30 mg/m<sup>3</sup> resorción dermal,

### **8.3. Protección respiratoria**

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro P. Filtro A.

### **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 manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Usar equipo de protección completo.

### **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: Líquido

Color: incoloro

Granulometría N/A

Olor: Característico.

pH: N/A

Punto de fusión/punto de congelación -61 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 153 °C

Punto de inflamación: 57,5 °C

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 16 %(v) / 2,2 %(v)

Presión de vapor: 3,77 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 0,949

Solubilidad: Fácilmente soluble en agua y disolventes orgánicos (20°C)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: - 0,85

Temperatura de auto-inflamación: 410 °C

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática:N/A

Viscosidad dinámica:0,86 mPa.s(20 °C)

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas.

### 10.2. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Halógenos. Halogenuros. Hidrocarburos halogenados. Metales alcalinos. Nitratos. Oxidos metálicos. Oxidos no metálicos. Agentes reductores. Trietilato de aluminio.

### 10.3. Productos de descomposición peligrosos

Vapores nitrosos.

### 10.4. Estabilidad química

Higroscópico. Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

---

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1. Toxicidad aguda

DL50 oral rat : > 5,85 mg/kg 4h DL50 skn rat : > 3.160 mg/kg DL50 inh rat : 3040 ppm

### 11.2. Efectos peligrosos para la salud

Por contacto ocular: Puede provocar irritaciones Riesgo de absorción cutánea. Por ingestión: trastornos gastro-intestinales vómitos Provoca dolores de cabeza Sustancia teratogénica

---

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### 12.1. Toxicidad

Peces (L. Macrochirus) LC50 7100 mg/l (96h) Crustáceos (Daphnia Magna) EC50 > 100 mg/l (48h) (P. Subcapitata) EC50 > 1000 mg/l (72h) La toxicidad no es muy elevada.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

DQO = COD D 100% ThOD 21 d Producto fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Riesgo 0,3-1,2 (56 d) (C. Carpio) Producto no bioacumulable.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Reparto:  $\log P(\text{oct}) = -0,85$

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

Datos no disponibles.

### 12.6. Otros efectos adversos

Fácilmente depurable. Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

### 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: N,N-DIMETILFORMAMIDA

UN 2265 Clase: 3 Grupo de embalaje: III (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: N,N-DIMETILFORMAMIDA

UN 2265 Clase: 3 Grupo de embalaje: III

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: N,N-Dimetilformamida

UN 2265 Clase: 3 Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje: CAO 366 PAX 355

---

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Sustancia incluida en la Lista de Sustancias Candidatas a Autorización de Sustancias Altamente Preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

---

## 16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

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

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P405 Guardar bajo llave.

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

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

R10 Inflamable.

RE20/21 También nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R36 Irrita los ojos.

R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

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

S53 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

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.