

Ficha de Datos de Seguridad  
Según Reglamento (CE) 1907/2006

**Panreac**

**Los  
ALQUIMISTAS**

1785 N,N-Dimetilformamida

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

### 1.1 Identificador del producto

Denominación:

N,N-Dimetilformamida

**Sinónimo:**

Acido Fórmico Dimetilamida, DMF

**Nº de Registro REACH:** 01-2119475605-32-XXXX

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

### 1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

PANREAC QUIMICA S.L.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) España

Tel. (+34) 937 489 400

e-mail: [product.safety@panreac.com](mailto:product.safety@panreac.com)

### 1.4 Teléfono de emergencia:

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)

Tel.: (+34) 937 489 499

## 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

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

Liq. infl. 3

Repr. 1B

Toxicidad Aguda Cutánea cat. 4

Toxicidad Aguda Inhalación cat. 4

Irrit. oc. 2

### Pictogramas de peligrosidad



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

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...concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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

T Tóxico

R10

RE20/21

R36

R61

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

**3. Composición/información sobre los componentes**

Denominación: N,N-Dimetilformamida

Fórmula:  $(\text{CH}_3)_2\text{NCHO}$  M.= 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:**

Trasladar a la persona al aire libre. Aflojar las prendas de vestir para liberar las vías respiratorias. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

**4.3 Contacto con la piel:**

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

**4.4 Ojos:**

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

**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 medio ambiente:**

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 (Absorbente General Panreac, Kieselguhr, etc.) 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. Manipulación 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.

## **8. Controles de exposición/protección 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 físicas y químicas**

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometria 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: en ( ) 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. Información toxicológica**

### **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. Información Ecológica**

### **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 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.

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

### **13.2 Envases contaminados:**

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de

diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

#### 14. Información 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. Información 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 información

##### 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 Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

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

Frases R:	<b>R10</b> Inflamable. <b>RE20/21</b> También nocivo por inhalación y en contacto con la piel. <b>R36</b> Irrita los ojos. <b>R61</b> Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
Frases S:	<b>S45</b> En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). <b>S53</b> Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

Versión y fecha de revisión: 6 14.1.2013

Reemplaza: 8.5.2012

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 15

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.