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

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:

Productor: PANREAC QUIMICA S.L.U.

Distribuidor: CTS España Productos y Equipos para la Restauración S.L.
C/Monturiol, 9 – Pol. Ind. San Marcos
28906 - Getafe
Madrid (España)
Tel. (+34) 91 601 16 40 Fax. (+34) 91 601 03 33
e-mail: cts.espana@ctseurope.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)
Tel. emergencia CTS: (+34) 91 601 16 40 (Horario de oficina)

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Líq. 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 manipulacion.
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: $(CH_3)_2NCHO$ 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_2). 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 NOx. 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/m3 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)
Coeficiente 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: transtornos 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(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 º 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 segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

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

Frases R:	**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.
Frases S:	**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.

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.