



ThinnerTede

THINNER TEDE SRL
José Zabala 845, Garín, Bs. As.
Tel: (0348) 445-8008/8734/8735
(15) 3181-3802/3805
3220-1550/1551/1552/1553

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: DIMETILFORMAMIDA (DMF)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Identificador del producto

Denominación: N,N-Dimetilformamida

Número de registro REACH: No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

No. CAS: 68-12-2

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados: Usos identificados: Análisis químico, Producción

Teléfono de emergencia: Centro Nacional de Intoxicaciones del Hospital Posadas - Tel: 0800-333-0160

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

CLASIFICACIÓN (REGLAMENTO (CE) NO 1272/2008)

Líquido inflamable, Categoría 3, H226

Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación, H332

Toxicidad aguda, Categoría 4, Cutáneo, H312

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360D

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

CLASIFICACIÓN (67/548/CEE O 1999/45/CE)

Repr.Cat.2	Tóxico para la reproducción, categoría 2	R61
Xn	Nocivo	R 20/21
Xi	Irritante	R36

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

INDICACIONES DE PELIGRO

H360D Puede dañar al feto.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H312 + H332 Nocivo en contacto con la piel o si se inhala

H319 Provoca irritación ocular grave.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor.

Intervención

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

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.

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

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Etiquetado reducido (≤ 125 ml)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H360D Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

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

No. CAS 68-12-2

Otros peligros

Ninguno conocido.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA

Fórmula	HCON(CH ₃) ₂	C ₃ H ₇ NO (Hill)
No. CE	200-679-5	
Masa molar	73,09 g/mol	

Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Nombre químico (Concentración)

No. CAS	Número de registro	Clasificación
N,N-Dimethylformamid (<= 100 %)		

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII. 68-12-2*)

Líquido inflamable, Categoría 3, H226
Toxicidad aguda, Categoría 4, H332
Toxicidad aguda, Categoría 4, H312
Irritación ocular, Categoría 2, H319
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360D

*) No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Componentes peligrosos (1999/45/CE)

Nombre químico (Concentración)

No. CAS	Clasificación	
N,N-Dimethylformamid (<= 100 %)		
68-12-2	Repr.Cat.2;	R61
	Xn, Nocivo;	R20/21
	Xi, Irritante;	R36

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

3.2 MEZCLA

No aplicable

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales: El socorrista necesita protegerse a si mismo.

Tras inhalación: aire fresco. Llamar inmediatamente al médico.

Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Consultar a un médico.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo.

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

Trastornos gastrointestinales, vómitos, náusea, dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, efectos irritantes.

4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

No hay información disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Polvo seco, Agua.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. El fuego puede provocar emanaciones de óxidos de nitrógeno

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

Otros datos: Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos

de emergencia, con sulte con expertos. Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos, p.ej. Chemizorb®. Añadir a residuos a tratar. Aclarar.

6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Consejos para una manipulación segura: Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítense la generación de vapores/aerosoles. Observar las indicaciones de la etiqueta.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Condiciones de almacenamiento: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

N,N-Dimethylformamid (68-12-2)

AR OEL Clasificación de riesgo a la piel:

Absorción potencial a través de la piel.

Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo 10 ppm

8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Disposiciones de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. Véase sección 7.1.

Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección de los ojos / la cara: Gafas de seguridad

Protección de las manos

Sumerción:

Material del guante: goma butílica

Espesor del guante: 0,7 mm

tiempo de penetración: > 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Vitón (R)

Espesor del guante: 0,70 mm

tiempo de penetración: > 240 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 898 Butoject® (Sumerción), KCL 890 Vitoject® (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Otras medidas de protección: Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Protección respiratoria: necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Tipo de Filtro recomendado: Filtro A-(P2). El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

Controles de exposición medioambiental:

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Forma:	líquido
Color:	incoloro
Olor:	similar a una amina
Umbral olfativo:	0,329 ppm
pH:	7
	a 200 g/l
	20 °C
Punto de fusión:	-61 °C (Ficha de datos de Seguridad externa)
Punto /intervalo de ebullición:	153 °C a 1.013 hPa Método: DIN 53171
Punto de inflamación:	57,5 °C a 1.013 hPa Método: DIN 51755 Part 2
Tasa de evaporación:	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay información disponible.
Límite de explosión, inferior:	2,2 %(v)
Límite de explosión, superior:	16 %(v)
Presión de vapor:	3,77 hPa a 20 °C
Densidad relativa del vapor:	2,51
Densidad:	0,94 g/cm ³ a 20 °C
Densidad relativa:	No hay información disponible.
Solubilidad en agua:	1.000 g/l a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: -0,85 (25 °C) Directrices de ensayo 107 del OECD No es de esperar una bioacumulación.
Temperatura de auto-inflamación:	435 °C a 1.013 hPa Método: DIN 51794
Temperatura de descomposición:	> 350 °C
Viscosidad, dinámica:	0,86 mPa.s a 20 °C
Propiedades explosivas:	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes:	ningún

9.2 OTROS DATOS

Temperatura de ignición: 410 °C
Método: DIN 51794

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Posibles reacciones violentas con: Metales alcalinos, halógenos, halogenuros, agentes reductores, trietilo de aluminio, nitratos, óxidos metálicos, óxidos no metálicos, hidrocarburo halogenado, isocianatos, sodio, sodio borohidruro, hidruros, oxidantes, óxidos de fósforo. Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos: azidas, bromo, cloro, cromo(vi) óxido, permanganato de potasio, trietilo de aluminio, cloratos, hidrocarburo halogenado, con, hierro.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Calentamiento.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Plásticos diversos, Cobre, Aleaciones de cobre, Estaño

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En caso de incendio: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad oral aguda: DL50 Rata: 3.010 mg/kg.
Directrices de ensayo 401 del OECD.
Síntomas: trastornos gastrointestinales, náusea, vómitos.

Toxicidad aguda por inhalación:	Síntomas: Consecuencias posibles: Irritaciones en las vías respiratorias. Absorción.
Toxicidad cutánea aguda:	DL50 Conejo: 1.500 mg/kg (IUCLID). Absorción.
Irritación de la piel:	Conejo. Resultado: Sin irritación (IUCLID)
Irritación ocular:	Conejo. Resultado: Irritación ocular (IUCLID). Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización:	Test de sensibilización: Conejillo de indias. Resultado: negativo (Literatura). Test de sensibilización: Ratón. Resultado: negativo. Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Mutagenicidad en células germinales Genotoxicidad in vivo:	Ensayo de micronúcleos. Ratón. Macho. Inyección intraperitoneal. Médula. Resultado: negativo (ECHA).
Genotoxicidad in vitro:	Prueba de Ames. Salmonella typhimurium. Resultado: negativo (ECHA).
Carcinogenicidad:	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales. (Literatura)
Toxicidad para la reproducción:	Esta información no está disponible.
Teratogenicidad:	Esta información no está disponible.
Efectos CMR Teratogenicidad:	Puede dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única:	Esta información no está disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas:	Esta información no está disponible.

Toxicidad por dosis repetidas:	Rata Machos y hembras. Oral 28 d diaria/o. NOAEL: 238 mg/kg. LOAEL: 475 mg/kg. Directrices de ensayo 407 del OECD. Toxicidad subaguda.
Peligro de aspiración:	Esta información no está disponible.

11.2 OTROS DATOS

Tras absorción:	Dolor de cabeza, vértigo, somnolencia. Perjudicial para: riñón, hígado. El producto debe manejarse con especial cuidado.
------------------------	--

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TOXICIDAD

Toxicidad para los peces:	Ensayo dinámico CL50 <i>Lepomis macrochirus</i> (Pez-luna Blugill): 7.100 mg/l; 96 h. Control analítico: si US-EPA
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:	Ensayo estático CE50 <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande): 13.100 mg/l; 48 h OECD TG 202
Toxicidad para las algas:	Ensayo estático CE50 <i>Desmodesmus subspicatus</i> (Alga): > 1.000 mg/l; 72 h DIN 38412
Toxicidad para las bacterias:	Ensayo estático CE50 <i>Vibrio fischeri</i> : 12.300 - 17.500 mg/l; 5 min. (Ficha de datos de Seguridad externa)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica):	Ensayo semiestático NOEC <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande): 1.500 mg/l; 21 d (Ficha de datos de Seguridad externa).

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradabilidad:	100 %; 21 d; aeróbico. OECD TG 301E. Fácilmente biodegradable.
---------------------------	--

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO): 900 mg/g (5 d)

(Literatura)

Demanda teórica de oxígeno (DTO): 1.863 mg/g

(Literatura)

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow: -0,85 (25 °C).

Directrices de ensayo 107 del OECD.

No es de esperar una bioacumulación.

Bioacumulación:

Factor de bioconcentración (FBC): 0,3 - 1,2.

Cyprinus carpio (Carpa); 56 d.

Directrices de ensayo 305C del OECD.

No se acumula significativamente en organismos.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

No hay información disponible.

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS

Estabilidad en el agua:

Aprox. 50 d.

Reacción con radicales hidroxilo (calculado)

(Literatura).

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE POR CARRETERA (ADR/RID)

14.1 Número ONU: UN 2265

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: N,N-Dimetilformamida

14.3 Clase: 3

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligrosas ambientalmente: --

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: si

Código de restricciones en túneles: D/E

TRANSPORTE FLUVIAL (ADN)

No relevante

TRANSPORTE AÉREO (IATA)

14.1 Número ONU: UN 2265

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

14.3 Clase: 3

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligrosas ambientalmente: --

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: no

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

14.1 Número ONU: UN 2265

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

14.3 Clase: 3

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligrosas ambientalmente: --

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: si

EmS F-E S-D

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No relevante

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Legislación nacional: Clase de almacenamiento: 3

15.2 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

Para éste producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H360D	Puede dañar al feto.

El texto completo de las frases-R referidas en las secciones 2 y 3

R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R36	Irrita los ojos.
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Etiquetado

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

INDICACIONES DE PELIGRO

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H312 + H332 Nocivo en contacto con la piel o si se inhala

H319 Provoca irritación ocular grave.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor.

Intervención


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

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.

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

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)


Símbolo(s)	 T	Tóxico
Frase(s) - R	61-20/21-36	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. También nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita los ojos.
Frase(s) - S	53-45	Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Otros datos:

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

No. CE: 200-679-5

Etiquetado reducido (≤ 125 ml)

Símbolo(s)	 T	Tóxico
Frase(s) - R	61-20/21-36	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. También nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita los ojos.
Frase(s) - S	53-45	Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:
Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en www.wikipedia.org.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.