



COFARCAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Según R.D. 1907/2006 (REACH)

**FORMOL 40% (Formaldehido)**

REF: FDS-CFC-0040

REV: A – 8

PAG: 1 / 10

FECHA: 12.02.13

**1. - Identificación de la sustancia y del responsable de su comercialización**

Identificación de la sustancia o del preparado

- Nombre Comercial: **FORMOL 40% (Formaldehido)**
- Código de COFARCAS, S.A.: 01690B - 01690C - 01690Q - 01690G - 01691 - 01696-01696GA
- Nombre químico: Solución acuosa de Formaldehido
- Sinónimos: Formalina, metanal

Uso: materia prima para Industria Química Básica.

Identificación de la empresa

**COFARCAS, S.A.**

**C/ Condado de Treviño, 46**

**09001 Burgos (España)**

**Teléfono: 947 48 56 12**

**Fax: 947 48 61 44**

Urgencias

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid) Teléfono: 91 562 04 20

**2. - Identificación de los peligros**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación según el Reglamento (CE) n ° 1272/2008 sobre clasificación, envasado y etiquetado:**

Carcinógeno: Categoría 2, H351.

Toxicidad aguda – oral: Categoría 3, H301.

Toxicidad aguda – dérmica: Categoría 3, H311.

Toxicidad aguda – inhalación: Categoría 3, H331.

Corrosivo para la piel: Categoría 1B, H314.

Sensibilización cutánea: Categoría 1A, H317.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única, Categoría 3 (STOT única 3), H335

**Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE:**

T; R23/24/25: Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

C; R34: Provoca quemaduras.

Xi; R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Carc. Cat.3; R40: Posibles efectos cancerígenos.



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



## 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Peligro

Clasificación de la sustancia y de la mezcla (Reglamento 1272/2008 GHS)

- H351: Se sospecha que provoca cáncer.
- H331: Tóxico en caso de inhalación.
- H311: Tóxico en contacto con la piel.
- H301: Tóxico en caso de ingestión.
- H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (prevención):

- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Consejos de prudencia (intervención):

- P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- 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

## 2.3. Otros peligros

No se cumplen los criterios de clasificación para considerar la sustancia PBT/mPmB

PELIGROS FISICO-QUÍMICOS:

Por evaporación se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire.

## 3. - Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia: Formol (solución acuosa)

REFERENCIA: FDS-CFC-0040	REVISION: A - 8	FECHA: 12.02.13	PAGINA: 2 / 10
-----------------------------	--------------------	--------------------	-------------------



# COFARCAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



Nº de índice R. 1272/2008	Nº EC	Nº CAS	%	Clasificación Directiva 67/548/CEE	Clasificación Reglamento (CE) 1272/2008	Límites de concentración específicos
605-001-00-5	200-001-8	50-00-0	25-51	Carc.Cat.3;R40 T; R23/24/25 C; R34 R43	Tox.ag.oral:Cat.3, H301 Tox. ag. – dérmica: Cat. 3, H311. Tox. ag. – inhalación: Cat. 3, H331. Corr. cut 1B, H314. Sens. cut. 1A, H317. Carc. 2, H351.	Corr.cut.1B;H314:C ≥25% Irrit. cut. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Irrit. oc. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT única 3; H335: C ≥ 5 % Sens.Cut.1A;H317:C≥0,2 %
603-001-00-X	200-659-6	67-56-1	< 3	F; R11 T; R23/24/25- 39/23/24/25	Líqu. Infl., Cat. 2, H225 Tox. ag. Cat. 3, H331 Tox. ag. Cat. 3, H311 Tox. ag. Cat. 3, H301 STOT única.Cat.1,H370	STOT única Cat. 1; H370: C ≥ 10 % STOT única Cat. 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

#### 4. - Primeros auxilios

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

Inhalación: Sacar al afectado al aire libre. En casos graves suministrar oxígeno si está disponible. Avisar al médico.

Contacto con la piel: Lavar varias veces agua abundante. Si aparece irritación, acudir a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar con agua abundante durante 10 - 15 minutos, manteniendo los párpados ampliamente abiertos. Acudir al médico

Ingestión: Si está consciente, hacerle beber mucha agua y provocar el vómito. Avisar al médico.

#### 5. - Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

Agua, CO<sub>2</sub>, espuma, polvo químico seco.

Medios de extinción que NO deben utilizarse

No se conoce ninguno.

Riesgos especiales

No aplicable.

Referencias adicionales

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. Es aconsejable la utilización de equipos autónomos de respiración en incendios importantes, debido al riesgo de gases de combustión (CO) y vapores de formaldehído.

#### 6. - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas

Usar protección personal (Ver sección 8). Evitar fuentes de ignición.

Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que el líquido derramado entre en el alcantarillado y espacios cerrados. Notificar a las autoridades competentes, operadoras de plantas de tratamiento y otros usuarios aguas abajo del hecho que el agua esté potencialmente contaminada.

Procedimientos de recogida/limpieza

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0040	<b>REVISION:</b> A - 8	<b>FECHA:</b> 12.02.13	<b>PAGINA:</b> 3 / 10
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



Si fuera posible, bombear el líquido derramado a unos contenedores adecuados, si no, cubrir el producto no transferible con un material poroso inerte (Arena, serrín, etc.) y transferirlo a un recipiente cerrado. Si el reciclado no es posible, el método preferible para eliminarlo es la incineración total. Eliminar según sección 13.

## 7. - Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Usar protección personal (Ver sección 8). En locales bien ventilados. Prever la presencia de medios de extinción próximos a la zona de almacenamiento, así como medios para el lavado de ojos y piel.

### Almacenamiento

El acero inoxidable es el material más adecuado para su almacenamiento. También puede usarse acero recubierto con resina epoxi y envases de polietileno. Así mismo, se recomiendan temperaturas de almacenamiento entre 20 y 50 °C, dependiendo de la concentración de metanol.

## 8. - Controles de exposición/protección individual

### Control límite de exposición

Formaldehido (Concentración 20 - 51 % p/p). TLV-TWA (ACGIH, USA): 0,3 ppm (0,37 mg/m<sup>3</sup>).

Metanol (Concentración 0 - 13 % p/p). TLV-STEL (ACGIH, USA): 250 ppm (310 mg/m<sup>3</sup>). TLV-TWA (ACGIH, USA): 200 ppm (260 mg/m<sup>3</sup>).

### Protección personal

- *Protección respiratoria:* Protección respiratoria: Mascarilla de filtro químico.
- *Protección de las manos:* Guantes de goma o de neopreno
- *Protección de los ojos:* Gafas con Gafas de seguridad o similares
- *Protección cutánea:* Ropa de trabajo completa.

### Medidas de higiene particulares

Sustituir la ropa contaminada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Observar las medidas de precaución usuales en la manipulación de productos químicos.

## 9. - Propiedades físico-químicas

<u>Estado físico:</u>	Líquido
<u>Color:</u>	Incoloro
<u>Olor:</u>	Fuerte olor picante
<u>Valor pH:</u>	~ 4 (Solución 10%)
<u>Punto de fusión:</u>	No aplicable
<u>Punto de ebullición:</u>	96,7 – 101,1 °C
<u>Punto de ignición:</u>	430 °C
<u>Punto de inflamación (de destello):</u>	50 – 85 °C según concentración de metanol
<u>Límites de explosión</u>	bajo: 7,0%. v/v Formaldehido, 7,3% v/v Metanol alto: 73%. v/v Formaldehido, 36% v/v Metanol
<u>Presión de vapor</u>	(20 °C): 1 -1,3 mmHg
<u>Densidad</u>	(25 °C): ~ 1,1 g/c.c.
<u>Densidad de amontonamiento:</u>	-----
<u>Solubilidad en agua</u>	(20 °C): En todas proporciones.

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0040	<b>REVISION:</b> A – 8	<b>FECHA:</b> 12.02.13	<b>PAGINA:</b> 4 / 10
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



Solubilidad en otros

Acetona, alcohol, benceno, cloroformo y éter en todas proporciones

Descomposición térmica:

-----

Propiedades comburentes:

No aplicable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

0,35 (formaldehido) 0,77(metanol)

## 10. - Estabilidad y reactividad

### Condiciones a evitar

Temperaturas de almacenamiento > 50 °C, chispas, llamas.

Temperaturas inferiores a 20 °C. Puede polimerizar

### Materias a evitar

Hidróxido sódico y otros álcalis, ácidos, aminas, fenoles, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, y en general agentes oxidantes fuertes. También reacciona con sales de cobre, hierro y plata.

### Productos de descomposición peligrosos

Combustión: CO.

Descomposición térmica: Formaldehido (gas).

### Información complementaria

El formol 40% es una sustancia estable que no polimeriza de forma peligrosa.

## 11. - Información toxicológica

### Toxicidad oral aguda:

DL<sub>50</sub>rata: Formaldehido: 460 mg/kg peso corporal (rata macho) (Método equivalente a OECD 401).

Metanol: > 1187-2769 mg/kg peso corporal (rata; macho y hembra)

Clasificación basada en datos de toxicidad aguda en humanos.

### Toxicidad dérmica aguda:

DL<sub>50</sub>conejo: Formaldehido: No es necesario realizar el estudio debido a las propiedades corrosivas de la sustancia.

Metanol: 17100 mg/kg peso corporal (conejo) (Rowe and McCollister, 1981).

Clasificación basada en datos de toxicidad aguda en humanos

### Toxicidad aguda inhalación:

LC<sub>50</sub>rata: Formaldehido: 1000 mg/m<sup>3</sup> (30 min) (Método equivalente a OECD 403).

Metanol: 128.2 mg/L aire; 4 horas (rata macho y hembra) Clasificación basada en datos de toxicidad aguda en humanos.

### Informaciones adicionales sobre toxicidad

#### - Corrosión / irritación de la piel

Formaldehido: Corrosivo para la piel. Categoría 1B: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Corrosivo (conejo) (Método equivalente a OECD 404)

Metanol: No irritante (conejo).

#### - Lesiones oculares graves / irritación

Formaldehido: Daños oculares: Categoría 1A: Provoca lesiones oculares graves.

Metanol: No irritante (conejo).

#### - Toxicidad específica de órganos diana - exposición única

Formaldehido: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Metanol: Categoría 1: Provoca daños en el nervio óptico y en el sistema nervioso central; exposición oral, dérmica e inhalación Concentración ≥ 5%: Categoría 3: Puede irritar las vías respiratorias.

REFERENCIA:	REVISION:	FECHA:	PAGINA:
FDS-CFC-0040	A - 8	12.02.13	5 / 10



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



- Sensibilización.

Formaldehído:

Sensibilización cutánea: Sensibilizante para la piel. Categoría 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Los resultados de estudios de sensibilización cutánea muestran resultados positivos para ensayos en ratones y en cobayas.

Metanol:

Sensibilización cutánea: No sensibilizante (cobaya) (Método equivalente OECD 406).

- Toxicidad por dosis repetidas

Formaldehído:

Exposición oral: NOAEL: 82 mg/kg peso corporal/día (rata macho; exposición durante 105 semanas; órgano diana: estómago). NOAEL: 109 mg/kg peso corporal/día (rata hembra; exposición durante 105 semanas) (Método equivalente a OECD 453)

Exposición por inhalación: NOAEC: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Metanol:

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): Los estudios crónicos realizados en monos demuestran claramente el potencial de la sustancia para provocar efectos neurológicos y miocárdicos, aunque con tiempos de exposición diarios superiores a los habituales. Por lo tanto es concebible, que los efectos observados en estos casos fueran más graves en comparación con exposiciones diarias más cortas, ya que la dosis biológica disponible de metanol era muy superior. Aunque existe un potencial evidente del metanol para causar efectos negativos en la salud de los primates, los estudios experimentales en animales no proporcionan evidencias claras para su clasificación.

Exposición oral: LOAEL subagudo: 2340 mg/kg peso corporal/día (3 días; mono macho; órganos diana: neurológicos: ojos (retina, nervio óptico); dosis letal: letalidad del 100% tras 3 días de exposición)

Exposición por inhalación: NOEC: 0.013 mg/L aire (mono; 7-29 meses de exposición; órganos diana: corazón, cerebro, hígado)

(Método equivalente a OECD 453)

Información complementaria

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Formaldehído:

*Carcinogenicidad:* Categoría 2: Se sospecha que provoca cáncer.

Exposición por inhalación: La sustancia presenta actividad carcinogénica en animales de experimentación. Existen claras evidencias obtenidas en estudios crónicos de inhalación en ratas donde la sustancia causa tumores en la cavidad nasal.

*Mutagenicidad en células germinales:* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Resultados positivos en estudios *in vitro* de mutaciones génicas en bacterias (método equivalente a OECD 471), mutaciones génicas en células de mamífero (método equivalente a OECD 476) y aberraciones cromosómicas en células de mamífero (método equivalente a OECD 473). Resultados negativos en estudios *in vivo* de mutaciones génicas (método equivalente a OECD 484) y aberraciones cromosómicas (método equivalente a OECD 474).

*Toxicidad para la reproducción:* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Debido al rápido metabolismo del ácido fórmico, el formaldehído no alcanza los órganos reproductivos.

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0040	<b>REVISION:</b> A - 8	<b>FECHA:</b> 12.02.13	<b>PAGINA:</b> 6 / 10
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



No es necesario realizar el estudio si la sustancia es considerada genotóxica y carcinogénica y si se implementan unas buenas medidas de gestión de riesgos.

No se han observado efectos para el desarrollo.

Exposición por inhalación: NOAEC (toxicidad para el desarrollo): 10 ppm (rata) (dosis más alta ensayada) NOAEC (toxicidad materna): 5 ppm (rata) LOAEC (toxicidad materna 10 ppm (rata) (disminución del peso corporal y del consume de alimento (dosis más alta probada)) (Método equivalente a OECD 414)

Exposición oral: LOAEL (toxicidad materna): 74 mg/kg peso corporal/día (descenso de la ganancia de peso corporal) NOAEL (toxicidad para el desarrollo): 185 mg/kg peso corporal/día (dosis más alta ensayada)

*Toxicidad para la reproducción, Efectos sobre la lactancia o a través de ella:* No hay datos disponibles.

#### Metanol:

*Carcinogenicidad:* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Exposición oral: NOAEL: 466 — 529 mg/kg peso corporal/día (104 semanas; rata macho y hembra; efectos globales) LOAEL: 1872 — 2101 (104 semanas; rata macho y hembra; efectos globales)

Exposición por inhalación: No hay evidencia de potencial carcinogénico en ratas y ratones expuestos a concentraciones en aire hasta 1.3 mg/L. NOAEC:  $\geq$  1.3 mg/L aire (24 meses; rata macho y hembra) (Método equivalente a OECD 453)

*Mutagenicidad en células germinales:* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Resultados negativos en estudios *in vitro*: mutaciones génicas en bacterias (OECD 471), mutaciones génicas en células de mamífero (método equivalente a OECD 476) y aberraciones cromosómicas en células de mamíferos.

Resultados negativos en estudios *in vivo*: aberraciones cromosómicas (método equivalente a OECD 474).

*Toxicidad para la reproducción:* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Exposición por inhalación: NOAEC (P) = 1.3 mg/L aire (rata macho y hembra; parámetro reproductivo) NOAEC (F1) = 0.13 mg/L aire (rata macho y hembra) (Método equivalente a OECD 416) NOAEC (P): 2.39 mg/L aire (mono hembra; rendimiento reproductivo)

NOAEC (F1): 2.39 mg/L aire (mono hembra; crecimiento y desarrollo físico de la descendencia) NOAEC = 1.33 mg/L (rata y ratón; toxicidad para el desarrollo embrionario) (Método equivalente a OECD 414)

Exposición oral: LOAEL = 5000 mg/kg peso corporal (ratones; toxicidad para el desarrollo embrionario) LOAEL = 1700 mg/kg peso corporal (ratones; toxicidad materna)

*Toxicidad para la reproducción, Efectos sobre la lactancia o a través de ella:* A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 12. - Informaciones ecológicas

### Toxicidad aguda para los peces

Formaldehido: *Morone saxatilis*. (96h; agua dulce; sistema estático)  $CL_{50}$ : 6.7 mg/L

*Oryzias latipes* (28d ; agua dulce ; sistema de flujo ; basado en mortalidad, patologías de los órganos Diana) NOEC  $\geq$  48 mg/L

REFERENCIA: FDS-CFC-0040	REVISION: A - 8	FECHA: 12.02.13	PAGINA: 7 / 10
-----------------------------	--------------------	--------------------	-------------------



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



Metanol: *Lepomis macrochirus*. (96 h; agua dulce; sistema de flujo) (concentración de efectos no observables) CL<sub>50</sub>: 15400 mg/L

*Oryzias latipes*. (200 h; agua dulce; sistema estático; basado en número de nacimientos) NOEC: 7900 - 15800 mg/L

#### Toxicidad aguda para crustáceos

Formaldehído: *Daphnia pulex*. (48 h; agua dulce; sistema estático) CE<sub>50</sub>: 5.8 mg/L

Metanol: *Daphnia magna*. (48 h; agua dulce; sistema estático; basado en la movilidad) CE<sub>50</sub> >10000 mg/L

No hay estudios disponibles ya que no se consideran necesarios. Estudios de toxicidad crónica con sustancias relacionadas estructuralmente (2-Propanol y 1-Butanol) no muestran efectos reproductivos hasta concentraciones de 100 mg/l (NOEC > 100 mg/l) y 18 mg/l respectivamente

#### Toxicidad aguda para las algas y otras plantas acuáticas

Formaldehído:

*Desmodesmus subspicatus* (72 h; agua dulce; sistema estático; basado en la biomasa) CE<sub>50</sub>: 3.48 mg/L

(72 h; agua dulce; sistema estático; basado en la tasa de crecimiento) CE<sub>50</sub>: 4.89 mg/L

Metanol: *Selenastrum capricornutum* (new name: *Pseudokirchnerella subcapitata*) (96 h; agua dulce; sistema estático; basado en la tasa de crecimiento) CE<sub>50</sub>: 22000 mg/L

#### Datos de toxicidad micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas

Formaldehído: *Eisenia fetida* (anélido) (48 h; basado en la mortalidad): LC<sub>50</sub> 1 — 10 µg/cm<sup>2</sup>

Plantas terrestres: *Lilium longiflorum*. LOEC (5 h): 440 µg/m<sup>3</sup>  
(Parámetros de efecto: polen, longitud del tubo). EC100 (5 h): 1680 µg/m<sup>3</sup>  
(Parámetros de efecto: polen, longitud del tubo).

Metanol: La sustancia presenta un potencial bajo de adsorción, no es bioacumulativa y es fácilmente biodegradable tanto en ambientes aeróbicos como anaeróbicos. Además los ensayos revelan que no tiene efectos perjudiciales para el medio acuático, y sugieren poca peligrosidad para los organismos del suelo.

Especie: *Eisenia fetida* (anélido). LC<sub>50</sub> (48 h): > 1 mg/cm<sup>2</sup> (basado en la mortalidad).

#### Otras observaciones ecológicas

##### Persistencia y degradabilidad

Formaldehído: Fácilmente biodegradable en agua: 90 % de degradación después de 28 días (OECD 301 C y D)

Metanol: Fácilmente biodegradable en agua dulce basado en resultados de estudios estándar que muestran un porcentaje de degradación del 71.5 – 95% tras 5 y 20 días, respectivamente (Price et al. 1974; Wagner 1976). En agua marina los porcentajes de degradación fueron 69 - 97 % (Price et al. 1974).

##### Potencial de bioacumulación

Formaldehído: FBC: 0.396 (estimado). Datos experimentales limitados.

Metanol: Especie: *Ciprinus carpio*. Estudio de bioacumulación acuática realizado durante 72 horas, en agua dulce, en sistema estático: Valor más alto: FBC: 4.5 (intestino)

##### Movilidad en el suelo

Formaldehído: No hay datos disponibles.

Metanol: Debido a su baja constante de log Kow (-0,77) y a su alta solubilidad en agua, tiene una alta movilidad en tierras, con tendencia a filtrarse rápidamente (principalmente en lechos arenosos) y alcanzar acuíferos subterráneos. En terrenos arcillosos, o con

REFERENCIA:	REVISION:	FECHA:	PAGINA:
FDS-CFC-0040	A - 8	12.02.13	8 / 10



COFARREAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



contenido en materia orgánica puede ser adsorbido muy ligeramente (< 1 %).

Resultados de la valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistente y muy bioacumulativa)

Formaldehido:

Valoración de la persistencia: Debido a su rápida degradación, la sustancia no se considera persistente P ni muy persistente mP.

Valoración de la bioacumulación: El factor de bioconcentración es siempre FBC: < 1 para las especies acuáticas estudiadas. No se espera bioacumulación en organismos.

Valoración de la toxicidad: Los resultados de los estudios de toxicidad acuática y los realizados en mamíferos indican que la sustancia no es tóxica.

No se cumplen los criterios de clasificación para considerar la sustancia PBT/mPmB.

Metanol:

Valoración de la persistencia (P): A la vista de los datos disponibles sobre degradación, se puede concluir que la sustancia no es P ni mP.

Valoración de la bioacumulación (B): A la vista de los datos disponibles sobre bioacumulación, se puede concluir que la sustancia no es B ni mB.

Valoración de la toxicidad (T): En base a los resultados de los estudios de toxicidad acuática y los realizados en mamíferos, la sustancia no se clasifica como tóxica T.

Considerando todos los datos disponibles en degradación biótica y abiótica, bioacumulación y toxicidad se puede asegurar que la sustancia no cumple los criterios PBT no mPmB.

### 13. - Consideraciones relativas a la eliminación

Producto

Eliminar conforme a leyes y regulaciones Estatales y locales.

Envases

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante. Los embalajes no contaminados se tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

### 14. - Informaciones relativas al transporte

Terrestre (ADR/RID)

Nº UN: 2209 Clase: 8 Grupo de embalaje: III Etiqueta: 8 Número paneles cisternas: 80/2209

Denominación Técnica: FORMALDEHÍDO EN SOLUCIÓN con un mínimo del 25% de formaldehido

Marítimo (IMDG)

Nº UN: 2209 Clase: 9 Grupo de embalaje: III

Aéreo (IATA)

Nº UN: 2209 Clase: 9 Grupo de embalaje: III

### 15. - Informaciones reglamentarias

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

- Directiva 96/82/CE, relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

- Directiva 98/24/CE del Consejo, de 7 de abril de 1998, relativa a la protección de la

REFERENCIA: FDS-CFC-0040	REVISION: A - 8	FECHA: 12.02.13	PAGINA: 9 / 10
-----------------------------	--------------------	--------------------	-------------------



COFARCAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

- RD 1254/99, por el que se aprueban las medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
- REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- RD 379 / 2001, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.

Evaluación de la seguridad química: Si

## 16. - Otras informaciones

Todo el personal que trabaje con este producto es conveniente que conozca con profundidad esta Ficha de Datos de Seguridad.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objeto es describir nuestros productos desde el punto de vista de la Seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Esta información no dispensa en ningún caso al utilizador del producto de respetar el conjunto de los textos Legislativos, Reglamentarios y Administrativos referentes al producto, a la seguridad, a la higiene y a la protección de la salud humana y del medio ambiente.

Fecha de impresión: 12 de febrero de 2013

<b>REFERENCIA:</b> FDS-CFC-0040	<b>REVISION:</b> A – 8	<b>FECHA:</b> 12.02.13	<b>PAGINA:</b> 10 / 10
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------



COFARCAS, S.A.

PRODUCTOS QUIMICOS INDUSTRIALES



<b>LISTA DE REVISIONES</b>	REF: LRD-FDS-CFC-0040
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	REV: A – 8
<b>FORMOL 40% (Formaldehido)</b>	PAG: 1 / 1
	FECHA: 12.02.13

REVISION	PAGINA	APARTADO	MODIFICACION	FECHA DE MODIFICACION
A-8			REVISION REACH	12.02.13
A-7			REVISION REACH	21.02.11
A-6			APLICACIÓN REACH	19.09.08
A-5			REVISION GENERAL	03.05.06
A-4			REVISION GENERAL	20.06.00
A-3			REVISION GENERAL	22.12.99
A-2			REVISION GENERAL	23.12.98
A-1			REVISION GENERAL	12.11.1996
A-0			EMISION DEL DOCUMENTO	29.04.1996