



Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (UE) 830/2015

2931 Formaldehído 3,7-4,0% *tamponado a pH=7 y estabilizado con metanol

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

1.1 Identificador del producto

Denominación:

Formaldehído 3,7-4,0% *tamponado a pH=7 y estabilizado con metanol

Sinónimo:

Formalina, Formol

Nº 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 de la normativa REACH (CE) nº 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro, dicho registro está previsto para una fecha posterior o se trata de una mezcla.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

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

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

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

1.4 Teléfono de emergencia:

Tel 24h Panreac Química S.L.U. +(34)937 489 499

Tel Centro de información toxicologica del INTCF +(34)91 562 04 20

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Carc. 1B

Muta. 2

Toxicidad Aguda Inhalación cat. 4

Sens. cut. 1

2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H350 Puede provocar cáncer.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P261 Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

2.3 Otros peligros:

No existen más datos relevantes disponibles.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Denominación: Formaldehído 3,7-4,0% *tamponado a pH=7 y estabilizado con metanol

Fórmula: CH₂O M.= 30,03 CAS [50-00-0]

Número CE (EINECS): 200-001-8

Número de índice CE: 605-001-00-5

3.2 Mezclas

0001: Metanol

Fórmula: CH₃OH M.= 32,04 CAS [67-56-1]

Número CE (EINECS): 200-659-6

Número de índice CE: 603-001-00-X

Nº de Registro REACH: 01-2119433307-44-XXXX

Contenido: <= 3 %

Líqu. infl. 2

Toxicidad Aguda Inhalación cat. 3

Toxicidad Aguda Cutánea cat. 3

Toxicidad Aguda Oral cat. 3

STOT única 1

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H370 Provoca daños en los órganos.

0002: Formaldehído 30-40% *estabilizado con metanol

Fórmula: CH₂O M.= 30,03 CAS [50-00-0]

Número CE (EINECS): 200-001-8

Número de índice CE: 605-001-00-5

Nº de Registro REACH: 01-2119488953-20-XXXX

Contenido: >= 3,7 % <= 4 %

Tox. ag. 3

Tox. ag. 3

Tox. ag. 3

Corr. cut. 1B

Carc. 1B

Sens. cut. 1

Muta. 2

STOT única 3

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H350 Puede provocar cáncer.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

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

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ingestión:

Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre.

Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

Ojos:

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Polvo seco. Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO₂). Agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Ropa y calzado adecuados.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

No inhalar los vapores. Ver punto 8 y frases P

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. Neutralizar con solución de bisulfito sódico en exceso.

6.4 Referencia a otras secciones

No aplicable

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Evitar fuentes de ignición. No fumar. Asegurar una buena ventilación y renovación de aire en el local. Evitar la formación de cargas electrostáticas. No inhalar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Sensible a la humedad. Ver punto 8 y frases P

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor.

Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente.

Acceso restringido, sólo autorizado a técnicos. No almacenar en recipientes metálicos.

7.3 Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control:

VLA-EC(Formaldehído): 0,37 mg/m³ VLA-EC(Formaldehído): 0,3 ppm

MAK (Formaldehído) 0,5 ml/m³; 0,6 mg/m³(metanol) 200 ml/m³; 260 mg/m³

8.2 Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

Protección respiratoria:

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro A3.

Protección de las manos:

Usar guantes apropiados (neopreno, nitrilo)

Protección de los ojos/la cara:
Usar gafas de seguridad.

Medidas de higiene particulares:
Quitarse las ropas contaminadas. Usar equipo de protección completo. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Control de la exposición medio ambiental:
Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría: N/A

Olor: Picante

pH: 6,8 - 7,2

Punto de fusión/punto de congelación: N/A

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

N/A

Punto de inflamación:

N/A

Inflamabilidad (sólido, gas):

N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

N/A

Presión de vapor: N/A

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: ~1,019 g/ml

Solubilidad: en () Miscible con agua

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

N/A

Temperatura de auto-inflamación:

N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica:

N/A

9.2 Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen.

10.2 Estabilidad química:

No se conocen.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

10.5 Materiales incompatibles:

Iniciadores de polimerización Metales alcalinos. Acidos. Oxidos de nitrogeno. Peróxido de hidrógeno (agua oxigenada). Agentes oxidantes. Acido perfórmico.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

DL50 oral rat : 100 mg/kg referido a la sustancia pura

DL50 skn rbt : 270 mg/kg referido a la sustancia pura

CL 50 inh rat : 203 mg/m³

Efectos peligrosos para la salud:

Atendiendo a los componentes del preparado, las características peligrosas probables son las siguientes: Por inhalación de vapores: Irritaciones en vias respiratorias. En contacto con la piel: irritaciones Puede provocar: reacción alérgica Por contacto ocular: irritaciones Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y tracto intestinal. No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

12. Información Ecológica

12.1 Toxicidad :

- Test EC50 (mg/l):

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 8,5 mg/l

Clasificación :

Extremadamente tóxico. (CH2O 30-40%)

Bacterias (Ps. putida) EC0 14 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

(CH2O 30-40%)

Algas (M. aeruginosa) EC0 0,4 mg/l

Clasificación : Extremadamente tóxico.

(CH2O 30-40%)

Crustáceos (Daphnia Magna) 42 mg/l

Clasificación :

Extremadamente tóxico. (CH2O 30-40%)

Peces (Salmo gairdneri) 214 mg/l

Clasificación :

Altamente tóxico. (CH2O 30-40%)

- Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático

Alto

Riesgo para el medio terrestre

Alto

- Observaciones:

Extremadamente tóxico.

Inhibe los lodos activos.

Efecto bactericida. Tóxico en general para organismos acuáticos.

Tóxico protoplasmático.

12.2 Persistencia y Degradabilidad :

- Test:

- Clasificación sobre degradación biótica:

COD 1,06 g/g(CH₂O 30-40%)

DBO₅/DQO

Biodegradabilidad

ThOD 1,068 g/g(CH₂O 30-40%)

Alta, más de 1/3

- Degradación abiótica según pH:

DBO₅ 0,728 g/g(CH₂O 30-40%)

- Observaciones:

Producto biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación :

- Test:

- Bioacumulación:

Riesgo

- Observaciones:

Producto no bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo :

Reparto: log P(oct)= 0,00 (CH₂O 30-40%)

12.5 Valoración PBT y MPMB :

Datos no disponibles.

12.6 Otros efectos adversos:

Producto corrosivo incluso en forma diluida.

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

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.

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

14.1 Número ONU

No aplicable

14.2 Designación oficial de transporten de las Naciones unidas

No aplicable

14.3 Clases de peligro para el transporte

No aplicable

14.4 Grupo de embalaje

No aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente

No aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

15. Información Reglamentaria

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

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicable

16. Otra información

Otras frases de precaución

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

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

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

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P330 Enjuagarse la boca.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P405 Guardar bajo llave.

Versión y fecha de revisión: 9 07.10.2017

Fecha de edición: 07.10.2017

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados:
1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15

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.