

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha de revisión 30-nov-2024

Número de Revisión 4

## Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: **Formaldehyde, 4% in PBS**  
Cat No. : **J60401**

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

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.  
Usos desaconsejados No hay información disponible

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Empresa

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2  
76870 Kandel  
Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

Dirección de correo electrónico begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.** , llame al: 001-800-227-6701  
Para obtener información en **Europa** , llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99  
Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.** : 001-800-424-9300  
Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa** : 001-703-527-3887

**CENTRO DE INFORMACION  
TOXICOLOGICA - Los servicios de  
información para casos de  
emergencia**

Servicio de Información Toxicológica - 91 562 04 20 (24h/365days)

## Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

Peligros físicos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Formaldehyde, 4% in PBS

Fecha de revisión 30-nov-2024

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

## **Peligros para la salud**

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas     | Categoría 2 (H315)  |
| Lesiones o irritación ocular graves | Categoría 1 (H318)  |
| Sensibilización cutánea             | Categoría 1 (H317)  |
| Mutagenicidad en células germinales | Categoría 2 (H341)  |
| Carcinogenicidad                    | Categoría 1B (H350) |

## **Peligros para el medio ambiente**

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

*Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16*

## **2.2. Elementos de la etiqueta**



Palabras de advertencia

Peligro

## **Indicaciones de peligro**

- H315 - Provoca irritación cutánea
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos
- H350 - Puede provocar cáncer

## **Consejos de prudencia**

- 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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado
- P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

## **Complementaria etiqueta de la UE**

Restringido a usos profesionales

## **2.3. Otros peligros**

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## **SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

## **3.2. Mezclas**

| Componente | Nº CAS | Nº CE | Porcentaje en | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° |
|------------|--------|-------|---------------|---|
|------------|--------|-------|---------------|---|

ALFAAJ60401

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Formaldehyde, 4% in PBS

Fecha de revisión 30-nov-2024

|                                       |           |           | peso  | 1272/2008  |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-------|--|
| Agua                                  | 7732-18-5 | 231-791-2 | 95.02 | -  |
| Aldehído fórmico                      | 50-00-0   | 200-001-8 | 4     | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Muta. 2 (H341)<br>Carc. 1B (H350) |
| Cloruro de sodio (NaCl)               | 7647-14-5 | 231-598-3 | 0.8   | -  |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)   | 7558-79-4 | 231-448-7 | 0.14  | -  |
| Cloruro de potasio (KCl)              | 7447-40-7 | 231-211-8 | 0.02  | -  |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) | 7778-77-0 | 231-913-4 | 0.02  | -  |

| Componente       | Límites de concentración específicos (SCL)  | Factor M | Notas de componentes |
|------------------|---|----------|----------------------|
| Aldehído fórmico | Skin Corr. 1B :: C>=25%<br>Eye Irrit. 2 :: 5%<=C<25%<br>Skin Irrit. 2 :: 5%<=C<25%<br>Skin Sens. 1 :: C>=0.2%<br>STOT SE 3 :: C>=5% | -        | -                    |

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |  |
|---|--|
| <b>Consejo general</b>  | Si persisten los síntomas, llamar a un médico.   |
| <b>Contacto con los ojos</b>                                      | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.                       |
| <b>Contacto con la piel</b>                                       | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.                      |
| <b>Ingestión</b>  | Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua.  |
| <b>Inhalación</b>   | Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico si se producen síntomas. |
| <b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b> | No se requieren precauciones especiales.   |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno razonablemente predecible. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento

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

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| <b>Notas para el médico</b> | Tratar los síntomas. |
|-----------------------------|----------------------|

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Formaldehyde, 4% in PBS

Fecha de revisión 30-nov-2024

## 5.1. Medios de extinción

### **Medios de extinción apropiados**

No combustible.

### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No hay información disponible.

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

### **Productos de combustión peligrosos**

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Cloruro de hidrógeno, Oxídos de fósforo, Óxidos de potasio, Óxidos de sodio.

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

## **Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación y la ingestión. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

#### **Medidas higiénicas**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener refrigerado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Formaldehyde, 4% in PBS

Fecha de revisión 30-nov-2024

## 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Lista fuente (s) **EU** - Directiva (UE) 2019/1831 de la Comisión de 24 de octubre de 2019 por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Última edición febrero 2019.

| Componente       | Unión Europea   | Reino Unido   | Francia  | Bélgica   | España   |
|------------------|---|---|--|---|--|
| Aldehído fórmico | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>TWA: 0.3 ppm (8h)<br>TWA: 0.5 ppm (8h)<br><br>Skin<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>STEL: 0.6 ppm (8h) | STEL: 2 ppm 15 min<br>STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 2 ppm 8 hr<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br><br>Carc. | TWA / VME: 0.5 ppm (8 horas). for the healthcare, funeral and embalming sectors until July 11, 2024<br>TWA / VME: 0.3 ppm (8 horas). restrictive limit<br>TWA / VME: 0.37 mg/m <sup>3</sup> (8 horas). restrictive limit<br>TWA / VME: 0.62 mg/m <sup>3</sup> (8 horas). for the healthcare, funeral and embalming sectors until July 11, 2024<br>STEL / VLCT: 0.6 ppm. restrictive limit<br>STEL / VLCT: 0.74 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit | STEL: 0.3 ppm 15 minuten<br>STEL: 0.38 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten | STEL / VLA-EC: 0.6 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 0.74 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 0.3 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 0.37 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Componente       | Italia   | Alemania  | Portugal  | Países Bajos  | Finlandia  |
|------------------|--|---|---|---|--|
| Aldehído fórmico | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 0.3 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average for the health care, funeral and embalming sectors until July 11, 2024<br>TWA: 0.5 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average for the health care, funeral and embalming sectors until July 11, 2024<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term<br>STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term<br>Pelle | TWA: 0.3 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 0.3 ppm (8 Stunden). MAK no irritation should occur during mixed exposure<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK no irritation should occur during mixed exposure<br>Höhepunkt: 0.6 ppm<br>Höhepunkt: 0.74 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.6 ppm 15 minutos<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>Ceiling: 0.3 ppm<br>TWA: 0.3 ppm 8 horas<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>TWA: 0.5 ppm 8 horas | STEL: 0.41 ppm 15 minuten<br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 0.12 ppm 8 uren<br>TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 0.3 ppm 8 tunteina<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>TWA: 0.05 ppm 8 tunteina<br>STEL: 0.6 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |

| Componente       | Austria  | Dinamarca   | Suiza   | Polonia   | Noruega   |
|------------------|--|---|---|---|---|
| Aldehído fórmico | MAK-KZGW: 0.6 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 0.74 | TWA: 0.3 ppm 8 timer<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 timer | STEL: 0.6 ppm 15 Minuten<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 15 | STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>TWA: 0.3 ppm 8 timer |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Formaldehyde, 4% in PBS

Fecha de revisión 30-nov-2024

|  |   |   |  |           |   |
|--|---|---|--|-----------|---|
|  | mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.3 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>STEL: 0.6 ppm 15 minutter | Minuten<br>TWA: 0.3 ppm 8 Stunden<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | godzinach | STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value from the regulation<br>STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value from the regulation<br>Ceiling: 1 ppm<br>Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup> |
|--|---|---|--|-----------|---|

| Componente               | Bulgaria  | Croacia   | Irlanda   | Chipre   | República Checa   |
|--------------------------|---|---|---|--|---|
| Aldehído fórmico         | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 0.5 ppm<br>STEL : 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 0.6 ppm | TWA-GVI: 0.3 ppm 8 satima. except health, funeral and embalming sector<br>TWA-GVI: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. except health, funeral and embalming sector<br>TWA-GVI: 0.5 ppm 8 satima. applies to health, funeral and embalming sector applies until July 11, 2024<br>TWA-GVI: 0.62 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. applies to health, funeral and embalming sector applies until July 11, 2024<br>STEL-KGVI: 0.6 ppm 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | TWA: 0.3 ppm 8 hr.<br>TWA: 0.5 ppm 8 hr. for the healthcare, funeral and embalming sectors until July 11, 2024<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. for the healthcare, funeral and embalming sectors until July 11, 2024<br>STEL: 0.6 ppm 15 min<br>STEL: 0.738 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 0.62 mg/m <sup>3</sup> 15 min | STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. except the field of health services, funeral and embalming services<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. for the field of health services, funeral and embalming services<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 0.74 mg/m <sup>3</sup> |
| Cloruro de potasio (KCl) | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>  |   |   |  |   |

| Componente       | Estonia   | Gibraltar | Grecia   | Hungría  | Islandia  |
|------------------|---|-----------|--|--|---|
| Aldehído fórmico | TWA: 0.3 ppm 8 tundides.<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides.<br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. in the health, funeral and embalming sectors; valid until July 10, 2024<br>TWA: 0.5 ppm 8 tundides. in the health, funeral and embalming sectors; valid until July 10, 2024<br>STEL: 0.6 ppm 15 minutites.<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. |           | STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.6 ppm 15 percekben. CK<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 0.3 ppm 8 órában. AK<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK<br>lehetőséges borón keresztüli felszívódás | STEL: 0.60 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.30 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Skin notation |

| Componente       | Letonia   | Lituania  | Luxemburgo | Malta | Rumanía   |
|------------------|---|---|------------|-------|---|
| Aldehído fórmico | STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.5 ppm | TWA: 0.3 ppm IPRD<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup> IPRD for healthcare, funeral, and embalming industries<br>TWA: 0.5 ppm IPRD for healthcare, funeral, and embalming industries<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm |            |       | Skin notation<br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>TWA: 0.5 ppm 8 ore<br>STEL: 0.6 ppm 15 minute<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Formaldehyde, 4% in PBS

Fecha de revisión 30-nov-2024

|                          |                          |                               |  |  |  |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|--|--|--|
| Cloruro de sodio (NaCl)  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD |  |  |  |
| Cloruro de potasio (KCl) | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD |  |  |  |

| Componente                            | Rusia                                       | República Eslovaca   | Eslovenia  | Suecia   | Turquía |
|---------------------------------------|---|--|--|--|---------|
| Aldehído fórmico                      | Skin notation<br>MAC: 0.5 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup> 8 urah applies for health care, funeral and embalming activities until July 11, 2024<br>TWA: 0.5 ppm 8 urah applies for health care, funeral and embalming activities until July 11, 2024<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>TWA: 0.3 ppm 8 urah Koža<br>STEL: 0.6 ppm 15 minutah<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Binding STEL: 0.6 ppm 15 minuter<br>Binding STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 0.3 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 0.37 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV Hud |         |
| Cloruro de sodio (NaCl)               | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>                    |  |  |  |         |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)   | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>                   |  |  |  |         |
| Cloruro de potasio (KCl)              | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>                    |  |  |  |         |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>                   |  |  |  |         |

## Valores límite biológicos

Lista fuente (s) ES Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España

INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Limites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España

Establecidos bajo Ley 31/1995, Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, Reglamento de los Servicios de Prevención. La Implementación de esta legislación en el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) es bajo Real Decreto 374/2001 de Mayo 1, 2001. Publicado inicialmente en 1995. actualizada en 2011

## Métodos de seguimiento

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

| Component                                   | Efecto agudo local (Cutáneo) | Efecto agudo sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos local (Cutáneo) | Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo) |
|---|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|
| Aldehído fórmico 50-00-0 ( 4 )              |                              |                                  | DNEL = 37µg/cm <sup>2</sup>          | DNEL = 240mg/kg bw/day                   |
| Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5 ( 0.8 )   |                              | DNEL = 295.52mg/kg bw/day        |                                      | DNEL = 295.52mg/kg bw/day                |
| Cloruro de potasio (KCl) 7447-40-7 ( 0.02 ) |                              | DNEL = 910mg/kg bw/day           |                                      | DNEL = 303mg/kg bw/day                   |

| Component | Efecto agudo local (Inhalación) | Efecto agudo sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos local (Inhalación) | Los efectos crónicos sistémica (Inhalación) |
|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|
|           |                                 |                                     |   |   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Formaldehyde, 4% in PBS

Fecha de revisión 30-nov-2024

|  |                              |                                 |                               |                                 |
|--|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Aldehído fórmico<br>50-00-0 ( 4 )                              | DNEL = 0.75mg/m <sup>3</sup> |                                 | DNEL = 0.375mg/m <sup>3</sup> | DNEL = 9mg/m <sup>3</sup>       |
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 ( 0.8 )                   |                              | DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup> |                               | DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup> |
| Cloruro de potasio (KCl)<br>7447-40-7 ( 0.02 )                 |                              | DNEL = 5320mg/m <sup>3</sup>    |                               | DNEL = 1064mg/m <sup>3</sup>    |
| Ácido fosfórico, sal de potasio<br>(1:1)<br>7778-77-0 ( 0.02 ) |                              |                                 |                               | DNEL = 14.82mg/m <sup>3</sup>   |

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

| Component   | Agua dulce      | Sedimentos de agua dulce    | El agua intermitente | Microorganismos de tratamiento de aguas residuales | Del suelo (agricultura)  |
|---|-----------------|-----------------------------|----------------------|--|--------------------------|
| Aldehído fórmico<br>50-00-0 ( 4 )                         | PNEC = 0.44mg/L | PNEC = 2.3mg/kg sediment dw | PNEC = 4.44mg/L      | PNEC = 0.19mg/L                                    | PNEC = 0.2mg/kg soil dw  |
| Cloruro de sodio (NaCl)<br>7647-14-5 ( 0.8 )              | PNEC = 5mg/L    |                             |                      | PNEC = 500mg/L                                     | PNEC = 4.86mg/kg soil dw |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)<br>7558-79-4 ( 0.14 ) | PNEC = 0.05mg/L |                             | PNEC = 0.5mg/L       | PNEC = 50mg/L                                      |                          |
| Cloruro de potasio (KCl)<br>7447-40-7 ( 0.02 )            | PNEC = 0.1mg/L  |                             | PNEC = 1mg/L         | PNEC = 10mg/L                                      |                          |

| Component   | Agua marina      | Sedimentos de agua marina   | Agua marina intermitente | Cadena alimentaria | Aire |
|---|------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|------|
| Aldehído fórmico<br>50-00-0 ( 4 )                         | PNEC = 0.44mg/L  | PNEC = 2.3mg/kg sediment dw |                          |                    |      |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)<br>7558-79-4 ( 0.14 ) | PNEC = 0.005mg/L |                             |                          |                    |      |
| Cloruro de potasio (KCl)<br>7447-40-7 ( 0.02 )            | PNEC = 0.1mg/L   |                             |                          |                    |      |

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

### Equipos de protección personal

#### Protección de los ojos

Antiparras (Norma de la UE - EN 166)

#### Protección de las manos

Guanos protectores

| Material de los guantes | Tiempo de penetración | Espesor de los guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------------|---------------------------|
| Goma de nitrilo         | 480 minutos           | 0.11mm                 | EN 374         | (requisito mínimo)        |

**Protección de la piel y el cuerpo** Ropa de manga larga.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Formaldehyde, 4% in PBS

Fecha de revisión 30-nov-2024

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el Quítense los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

|   |  |
|---|--|
| <b>Protección respiratoria</b>                | Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados. Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados |
| <b>A gran escala / uso de emergencia</b>      | En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado<br><b>Tipo de filtro recomendado:</b> Multi-purpose/ABEK conforme a la EN14387   |
| <b>Pequeña escala / uso en laboratorio</b>    | Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo   |
| <b>Controles de exposición medioambiental</b> | Prevenir la penetración del producto en desagües. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.  |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |                               |   |
|--|-------------------------------|---|
| <b>Estado físico</b>                           | Líquido                       |   |
| <b>Aspecto</b>                                 |                               |   |
| <b>Olor</b>                                    | No hay información disponible |   |
| <b>Umbral olfativo</b>                         | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>               | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Punto de reblanecimiento</b>                | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b>          | No hay información disponible |   |
| <b>Inflamabilidad (líquido)</b>                | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>            | No es aplicable               | Líquido                                       |
| <b>Límites de explosión</b>                    | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Punto de Inflamación</b>                    | No hay información disponible | <b>Método</b> - No hay información disponible |
| <b>Temperatura de autoignición</b>             | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>           | No hay datos disponibles      |   |
| <b>pH</b>                                      | No hay información disponible | 7.4   |
| <b>Viscosidad</b>                              | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                  | Miscible                      |   |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>        | No hay información disponible |   |
| <b>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)</b> |                               |   |
| <b>Componente</b>                              | <b>log Pow</b>                |   |
| Aldehido fórmico                               | -0.35                         |   |
| <b>Presión de vapor</b>                        | 23 hPa @ 20 °C                |   |
| <b>Densidad / Densidad relativa</b>            | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Densidad aparente</b>                       | No es aplicable               | Líquido<br>(Aire = 1.0)                       |
| <b>Densidad de vapor</b>                       | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Características de las partículas</b>       | No es aplicable (Líquido)     |   |

### 9.2. Otros datos

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Formaldehyde, 4% in PBS

Fecha de revisión 30-nov-2024

## 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa  
Reacciones peligrosas

No hay información disponible.  
Ninguno durante un proceso normal.

## 10.4. Condiciones que deben evitarse

Productos incompatibles. Exceso de calor.

## 10.5. Materiales incompatibles

Aqua.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Cloruro de hidrógeno. Oxidos de fósforo. Óxidos de potasio. Óxidos de sodio.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Información del producto

##### (a) toxicidad aguda;

|            |   |
|------------|---|
| Oral       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Cutánea    | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Inhalación | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |

#### Datos toxicológicos para los componentes

| Componente                            | DL50 Oral               | DL50 cutánea                | LC50 Inhalación            |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Agua                                  | -                       | -                           | -                          |
| Aldehído fórmico                      | 500 mg/kg (Rat)         | LD50 = 270 mg/kg (Rabbit)   | 0.578 mg/L (Rat) 4 h       |
| Cloruro de sodio (NaCl)               | LD50 = 3550 mg/kg (Rat) | LD50 > 10000 mg/kg (Rabbit) | LC50 > 42 mg/L (Rat) 1 h   |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)   | LD50 = 17 g/kg (Rat)    | -                           | -                          |
| Cloruro de potasio (KCl)              | LD50 = 2600 mg/kg (Rat) | -                           | -                          |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) | LD50 = 3200 mg/kg (Rat) | LD50 > 4640 mg/kg (Rabbit)  | LC50 > 0.83 mg/L (Rat) 4 h |

##### (b) corrosión o irritación cutáneas; Categoría 2

##### (c) lesiones o irritación ocular graves;

##### (d) sensibilización respiratoria o cutánea;

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Respiratorio | No hay datos disponibles |
| Piel         | Categoría 1              |

| Component                       | Métodos de seguimiento                                       | Especies de prueba            | Estudiar resultado                |
|---------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|
| Aldehído fórmico<br>50-00-0 (4) | Sensibilización cutánea<br>Métodos de seguimiento Patch Test | hombre<br>conejillo de Indias | Sensibilizante<br>Sensibilización |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Formaldehyde, 4% in PBS

Fecha de revisión 30-nov-2024

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | Sensibilización respiratoria<br>in vitro |  |  |
|--|--|--|--|

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

**(e) mutagenicidad en células germinales;** Categoría 2

**(f) carcinogenicidad;** Categoría 1B

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos

| Componente       | UE           | UK    | Alemania | IARC    |
|------------------|--------------|-------|----------|---------|
| Aldehído fórmico | Carc Cat. 1B | Cat 3 |          | Group 1 |

**(g) toxicidad para la reproducción;** Efectos sobre la reproducción No hay datos disponibles  
Proposición 65 de California. Toxicidad para la reproducción.

**(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;** No hay datos disponibles

**(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;** No hay datos disponibles

Órganos diana Ninguno conocido.

**(j) peligro de aspiración;** No hay datos disponibles

**Síntomas / efectos, agudos y retardados** Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento.

## 11.2. Información sobre otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina** Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Efectos de ecotoxicidad**

El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente. Contiene una sustancia que es: Tóxico para los organismos acuáticos.

| Componente               | Peces de agua dulce  | pulga de agua                           | Algas de agua dulce                              |
|--------------------------|--|---|--|
| Aldehído fórmico         | Leuciscus idus: LC50 = 15 mg/L 96h   | EC50 = 20 mg/L 96h<br>EC50 = 2 mg/L 48h | EC50 (72h) = 4.89 mg/L (Desmodesmus subspicatus) |
| Cloruro de sodio (NaCl)  | Pimephales promelas: LC50: 7650 mg/L/96h   | EC50: 1000 mg/L/48h                     |  |
| Cloruro de potasio (KCl) | Lepomis macrochirus: LC50: 1060 mg/L /96h<br>Pimephales promelas: LC50: 750 - 1020 mg/L /96h | EC50: 825 mg/L/48h                      | EC50: 2500 mg/L/72h                              |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Formaldehyde, 4% in PBS

Fecha de revisión 30-nov-2024

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Persistencia | Miscible con agua, La persistencia es improbable, en base a la información facilitada. |
|--------------|--|
| Component    | Degradoabilidad  |

Aldehido fórmico  
50-00-0 ( 4 )

Readily biodegradable (OECD guideline 301A, 301C and 301D) under aerobic and anaerobic conditions.

**La degradación en la planta de tratamiento de aguas residuales** Contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable

| Componente       | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|------------------|---------|----------------------------------|
| Aldehido fórmico | -0.35   | No hay datos disponibles         |

## 12.4. Movilidad en el suelo

El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuosos. Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. Altamente móvil en suelos

## 12.5. Resultados de la valoración

### PBT y mPmB

No hay datos disponibles para la evaluación.

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

**Información del alterador del sistema endocrino** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## 12.7. Otros efectos adversos

### Contaminantes Orgánicos

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

### Persistentes

### Potencial de reducción de ozono

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

### Embalaje contaminado

Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

### Catálogo de Desechos Europeos

Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.

### Otra información

No verter en la red de alcantarillado. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No tirar los residuos por el desagüe.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Formaldehyde, 4% in PBS

Fecha de revisión 30-nov-2024

IMDG/IMO No regulado

14.1. Número ONU

14.2. Designación oficial de  
transporte de las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el  
transporte

14.4. Grupo de embalaje

ADR No regulado

14.1. Número ONU

14.2. Designación oficial de  
transporte de las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el  
transporte

14.4. Grupo de embalaje

IATA No regulado

14.1. Número ONU

14.2. Designación oficial de  
transporte de las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el  
transporte

14.4. Grupo de embalaje

14.5. Peligros para el medio No hay peligros identificados  
ambiente

14.6. Precauciones particulares para No se requieren precauciones especiales.  
los usuarios

14.7. Transporte marítimo a granel No aplicable, productos envasados  
con arreglo a los instrumentos de la  
OMI

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

### Inventarios internacionales

China, X = enumeran, Australia, U.S.A. (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australia (AICS), Korea (KECL), China (IECSC), Japan (ENCS), Filipinas (PICCS), Taiwan (TCSI), Japan (ISHL), New Zealand (NZIoC), Japan (ISHL). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente                            | Nº CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|---------------------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Agua                                  | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35400 | X    | -    |
| Aldehído fórmico                      | 50-00-0   | 200-001-8 | -      | -   | X     | X    | KE-17074 | X    | X    |
| Cloruro de sodio (NaCl)               | 7647-14-5 | 231-598-3 | -      | -   | X     | X    | KE-31387 | X    | X    |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)   | 7558-79-4 | 231-448-7 | -      | -   | X     | X    | KE-12344 | X    | X    |
| Cloruro de potasio (KCl)              | 7447-40-7 | 231-211-8 | -      | -   | X     | X    | KE-29086 | X    | X    |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) | 7778-77-0 | 231-913-4 | -      | -   | X     | X    | KE-28622 | X    | X    |

| Componente | Nº CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------|--------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
|            |        |      |   |     |      |      |       |       |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Formaldehyde, 4% in PBS

Fecha de revisión 30-nov-2024

|                                       |           |   |        |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------|-----------|---|--------|---|---|---|---|---|
| Agua                                  | 7732-18-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Aldehído fórmico                      | 50-00-0   | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Cloruro de sodio (NaCl)               | 7647-14-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)   | 7558-79-4 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Cloruro de potasio (KCl)              | 7447-40-7 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) | 7778-77-0 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Leyenda: X - Incluido '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente                            | Nº CAS    | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas  | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|---------------------------------------|-----------|---|--|--|
| Agua                                  | 7732-18-5 | -   | -  | -  |
| Aldehído fórmico                      | 50-00-0   | -   | Use restricted. See entry 72.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 77.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See entry 75.<br>(see link for restriction details) | -  |
| Cloruro de sodio (NaCl)               | 7647-14-5 | -   | -  | -  |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)   | 7558-79-4 | -   | -  | -  |
| Cloruro de potasio (KCl)              | 7447-40-7 | -   | -  | -  |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) | 7778-77-0 | -   | -  | -  |

## REACH enlaces

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente                            | Nº CAS    | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidadas que califican para los requisitos de informe de seguridad |
|---------------------------------------|-----------|---|--|
| Agua                                  | 7732-18-5 | No es aplicable   | No es aplicable  |
| Aldehído fórmico                      | 50-00-0   | 5 tonne   | 50 tonne   |
| Cloruro de sodio (NaCl)               | 7647-14-5 | No es aplicable   | No es aplicable  |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)   | 7558-79-4 | No es aplicable   | No es aplicable  |
| Cloruro de potasio (KCl)              | 7447-40-7 | No es aplicable   | No es aplicable  |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) | 7778-77-0 | No es aplicable   | No es aplicable  |

Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No es aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Formaldehyde, 4% in PBS

Fecha de revisión 30-nov-2024

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .

Tome nota de la Directiva 2000/39/CE, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional Directiva 76/769/CEE del Consejo, de 27 de julio de 1976, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados Miembros que limitan la comercialización y el uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos

## Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Clase de peligro para el agua = 3 (autoclasificación)

| Componente                            | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class   |
|---------------------------------------|--|--|
| Aldehído fórmico                      | WGK 3                                      | Krebserzeugende Stoffe - : 5 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |
| Cloruro de sodio (NaCl)               | WGK1                                       |  |
| Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)   | WGK1                                       |  |
| Cloruro de potasio (KCl)              | WGK1                                       |  |
| Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1) | WGK1                                       |  |

| Componente               | Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales) |
|--------------------------|--|
| Aldehído fórmico         | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 43   |
| Cloruro de sodio (NaCl)  | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 78   |
| Cloruro de potasio (KCl) | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 67   |

| Component                                 | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---|--|---|---|
| Aldehído fórmico 50-00-0 ( 4 )            |  | Group I   |   |
| Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5 ( 0.8 ) | Prohibited and Restricted Substances   |   |   |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de Seguridad Química / Informes (CSA / CSR) no son necesarios para las mezclas

## SECCIÓN 16: Otra información

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

H350 - Puede provocar cáncer

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H311 - Tóxico en contacto con la piel

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

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

### Leyenda

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Formaldehyde, 4% in PBS

Fecha de revisión 30-nov-2024

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**WEL** - Límites de exposición profesionales

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto

**RPE** - Equipos de protección respiratoria

**LC50** - Concentración letal 50%

**NOEC** - Concentración sin efecto observado

**PBT** - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**TWA** - Tiempo Promedio Ponderado

**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**LD50** - Dosis Letal 50%

**EC50** - Concentración efectiva 50%

**POW** - Coeficiente de reparto octanol: agua

**vPvB** - Muy persistente y muy bioacumulable

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)

## Bibliografía fundamental y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda

**COV** - (compuesto orgánico volátil)

## Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

**Peligros físicos** En base a datos de ensayos

**Peligros para la salud** Método de cálculo

**Peligros para el medio ambiente** Método de cálculo

## Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

**Preparado por** Departamento de seguridad del producto

**Fecha de revisión** 30-nov-2024

**Resumen de la revisión** Secciones de la FDS actualizadas.

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006**

## Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**