

IMAP Lyophilized Peptide Substrate (50,000 test points)

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

**Nombre del producto** : IMAP Lyophilized Peptide Substrate (50,000 test points)  
**Tipo del producto** : Sólido.  
**Número del producto** : R7136 / R7169 / R7170 / R7171 / R7172 / R7230 / R7231 / R7232 / R7233 / R7234 / R7255 / R7256 / R7257 / R7258 / R7259 / R7270 / R7271 / R7272 / R7273 / R7274 / R7275 / R7276 / R7277 / R7278 / R7293 / R7295 / R7300 / R7301 / R7302 / R7303 / R7304 / R7305 / R7306 / R7307 / R7308 / R7309 / R7310 / R7311 / R7312 / R7313 / R7314 / R7315 / R7316 / R7317 / R7318 / R7319 / R7320 / R7321 / R7322 / R7323 / R7324 / R7330 / R7331 / R7332 / R7333 / R7334 / R7335 / R7336 / R7337 / R7338 / R7339 / R7340 / R7341 / R7342 / R7343 / R7344 / R7345 / R7346 / R7347 / R7348 / R7351 / R7352 / R7353 / R7354 / R7355 / R7356 / R7357 / R7358 / R7359 / R7360 / R7361 / R7369 / R7370 / R7371 / R7372 / R7373 / R7374 / R7375 / R7376 / R7377 / R7378 / R7379 / R7380 / R7381 / R7382 / R7383 / R7384 / R7385 / R7435 / R7475 / R7477 / RP7501 / RP7502 / RP7503 / RP7504 / RP7505 / RP7506 / RP7507 / RP7508 / RP7509 / RP7510 / RP7511 / RP7512 / RP7513 / RP7514 / RP7515 / RP7516 / RP7517 / RP7518 / RP7519 / RP7520 / RP7521 / RP7522 / RP7523 / RP7524 / RP7525 / RP7526 / RP7527 / RP7528 / RP7529 / RP7530 / RP7531 / RP7532 / RP7533 / RP7534 / RP7535 / RP7536 / RP7537 / RP7538 / RP7539 / RP7540 / RP7541 / RP7542 / RP7543 / RP7545 / RP7546 / RP7548 / RP7549 / RP7553 / RP7554 / RP7555 / RP7556 / RP7557 / RP7558 / RP7559 / RP7560 / RP7561 / RP7562 / RP7563 / RP7564 / RP7565 / RP7566 / RP7567 / RP7568 / RP7569 / RP7570 / RP7571 / RP7572 / RP7573 / RP7574 / RP7575 / RP7576 / RP7577 / RP7578 / RP7579 / RP7580 / RP7582 / RP7583 / RP7584 / RP7585 / RP7586 / RP7587 / RP7588 / RP7589 / RP7590 / RP7591 / RP7592 / RP7593 / RP7594 / RP7595 / RP7596 / RP7597 / RP7598 / RP7599 / RP7600 / RP7601 / RP7602 / RP7603 / RP7604 / RP7606 / RP7607 / RP7608 / RP7609 / RP7610 / RP7611 / RP7612 / RP7613 / RP7614 / RP7615 / RP7616 / RP7617 / RP7618 / RP7619 / RP7620 / RP7621 / RP7622 / RP7623 / RP7624 / RP7625 / RP7626 / RP7627 / RP7628 / RP7629 / RP7630 / RP7631 / RP7632 / RP7633 / RP7634 / RP7635 / RP7636 / RP7637 / RP7638 / RP7639 / RP7640 / RP7641 / RP7642 / RP7643 / RP7644 / RP7645 / RP7646 / RP7647 / RP7648 / RP7649 / RP7650 / RP7651 / RP7652 / RP7653 / RP7654 / RP7655

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

**Uso del producto** : Sólo para uso de I+D.  
**Área de aplicación** : Aplicaciones profesionales.

**Fabricante** : MOLECULAR DEVICES, LLC  
3860 N First Street  
San Jose, CA 95134  
USA

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : msdsinquiry@moldev.com

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC (24 horas): 1-800-424-9300 (USA/Canada), +1 703-527-3887 (Exterior USA/Canada)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** : H316 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Palabra de advertencia** : Atención  
**Indicaciones de peligro** : H316 - Provoca una leve irritación cutánea.  
**Consejos de prudencia**  
**Prevención** : No aplicable.  
**Intervención/Respuesta** : P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
**Almacenamiento** : No aplicable.  
**Eliminación** : No aplicable.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** : No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** : Mezcla  
**Otros medios de identificación** : No disponible.

| Nombre de ingrediente      | %   | Número CAS |
|----------------------------|-----|------------|
| albúminas, suero sanguíneo | <10 | 9048-46-8  |
| trometamol                 | ≤3  | 77-86-1    |

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
- Por inhalación** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** :  Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca una leve irritación cutánea.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Ingestión** : Ningún dato específico.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

**Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

**Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

**Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

**Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos del nitrógeno  
óxidos de azufre

**Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

**Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

**Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Para el personal de respuesta a emergencias

: Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

### Precauciones relativas al medio ambiente

: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

#### Derrame pequeño

: Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvos. La aplicación de vacío y el uso de un filtro HEPA reducen la dispersión del polvo. Depositar el material vertido en un recipiente etiquetado y designado para residuos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

#### Gran derrame

: Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

#### Medidas de protección

: Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener en el recipiente original o en un alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

#### Orientaciones sobre higiene ocupacional general

: Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Ninguno.

- Controles técnicos apropiados** : Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

|  |   |
|--|---|
| <b>Estado físico</b>   | : Sólido.   |
| <b>Color</b>   | : No disponible.                                    |
| <b>Olor</b>  | : No disponible.                                    |
| <b>Umbral del olor</b>                                       | : No disponible.                                    |
| <b>pH</b>  | : No disponible.                                    |
| <b>Punto de fusión</b>                                       | : No disponible.                                    |
| <b>Punto de ebullición</b>                                   | : No disponible.                                    |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | : <input checked="" type="checkbox"/> No aplicable. |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                              | : No disponible.                                    |
| <b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>                         | : No disponible.                                    |
| <b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> No aplicable. |
| <b>Presión de vapor</b>                                      | : No disponible.                                    |
| <b>Densidad de vapor</b>                                     | : <input checked="" type="checkbox"/> No aplicable. |
| <b>Densidad relativa</b>                                     | : No disponible.                                    |
| <b>Densidad</b>  | : No disponible.                                    |
| <b>Solubilidad</b>   | : No disponible.                                    |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>             | : <input checked="" type="checkbox"/> No aplicable. |
| <b>Temperatura de ignición espontánea</b>                    | : <input checked="" type="checkbox"/> No aplicable. |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                         | : No disponible.                                    |
| <b>Viscosidad</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> No aplicable. |
| <b>Tiempo de flujo (ISO 2431)</b>                            | : No disponible.                                    |
| <b>Peso molecular</b>  | : No aplicable.                                     |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|   |   |
|---|---|
| <b>Reactividad</b>                          | : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.  |
| <b>Estabilidad química</b>                  | : El producto es estable.   |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b> | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa. |
| <b>Condiciones que deberán evitarse</b>     | : Ningún dato específico.   |
| <b>Materiales incompatibles</b>             | : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.  |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Productos de descomposición peligrosos** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado    | Especies                         | Dosis       | Exposición |
|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------|------------|
| trometamol                       | DL50 Cutánea | Rata -<br>Masculino,<br>Femenino | >5000 mg/kg | -          |
|                                  | DL50 Oral    | Rata -<br>Femenino               | >5000 mg/kg | -          |

#### Irritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado                 | Especies | Puntuación | Exposición | Observación |
|----------------------------------|---------------------------|----------|------------|------------|-------------|
| trometamol                       | Piel - Irritante moderado | Conejo   | -          | 25 %       | -           |
|                                  | Piel - Irritante fuerte   | Conejo   | -          | 500 mg     | -           |

#### Sensibilización

No disponible.

#### Mutagenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

#### Carcinogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

#### Toxicidad reproductiva

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

#### Teratogenicidad

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

#### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

| Nombre     | Categoría   | Ruta de exposición | Órganos vitales                      |
|------------|-------------|--------------------|--------------------------------------|
| trometamol | Categoría 3 | -                  | Irritación de las vías respiratorias |

#### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

#### Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre las posibles vías de ingreso** : Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Provoca una leve irritación cutánea.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento
- Ingestión** : Ningún dato específico.

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

- Generales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad reproductiva** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente                        | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|---|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| IMAP Lyophilized Peptide Substrate (50,000 test points) | 5555.6       | N/A             | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| albúminas, suero sanguíneo                              | 500          | N/A             | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica****Toxicidad**

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado   | Especies   | Exposición           |
|----------------------------------|---|--|----------------------|
| trometamol                       | Agudo EC50 >980 mg/l Agua fresca<br>Agudo NOEC 520 mg/l Agua fresca | Dafnia - Daphnia magna<br>Dafnia - Daphnia magna | 48 horas<br>48 horas |

**Conclusión/Sumario** : No disponible.

**Persistencia y degradabilidad**

| Nombre de producto o ingrediente | Prueba   | Resultado                | Dosis   | Inóculo |
|----------------------------------|--|--------------------------|---------|---------|
| trometamol                       | OECD 301F<br>Ready<br>Biodegradability -<br>Manometric<br>Respirometry<br>Test | 97.1 % - Fácil - 28 días | 30 mg/l | -       |

| Nombre de producto o ingrediente | Período acuático | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|----------------------------------|------------------|-----------|-------------------|
| trometamol                       | -                | -         | Fácil             |

**Potencial de bioacumulación**

| Nombre de producto o ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potencial |
|----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| trometamol                       | -2.31              | -   | bajo      |

**Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos**

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|                                   | Clasificación DOT | Clasificación para el TDG | Clasificación de México | ADR/RID      | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|--------------|----------------|----------------|
| Número ONU                        | No regulado.      | No regulado.              | No regulado.            | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| Designación oficial de transporte | -                 | -                         | -                       | -            | -              | -              |
| Clase(s) relativas al transporte  | -                 | -                         | -                       | -            | -              | -              |
| Grupo de embalaje                 | -                 | -                         | -                       | -            | -              | -              |
| Riesgos ambientales               | No.               | No.                       | No.                     | No.          | No.            | No.            |

### Precauciones especiales para el usuario

: **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

### Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO

: No disponible.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

#### Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

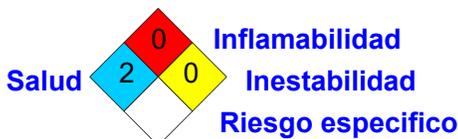
|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Salud           | / | 1 |
| Inflamabilidad  |   | 0 |
| Riesgos físicos |   | 0 |
|                 |   |   |

**Precaución:** Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

El cliente es responsable de determinar el código PPE para este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, PPE) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®.

**National Fire Protection Association (Estados Unidos)**



**Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas**

No inscrito.

**Protocolo de Montreal**

No inscrito.

**Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes**

No inscrito.

**Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)**

No inscrito.

**Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados**

No inscrito.

## SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

### Historial

- Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 11/05/2021
- Fecha de la edición anterior** : 12/11/2020
- Versión** : 2.01
- Preparada por** : Sphera Solutions
- Explicación de Abreviaturas** :
- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
  - FBC = Factor de Bioconcentración
  - SGA = Sistema Globalmente Armonizado
  - IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
  - IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
  - IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
  - Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
  - MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)
  - N/A = No disponible
  - ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

| Clasificación                    | Justificación     |
|----------------------------------|-------------------|
| IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 3 | Método de cálculo |

## SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

**Referencias** : NOM-018-STPS-2015  
SGA - Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos  
NMX-R-019-SCFI-2011

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.