


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878

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

1.1 Identificador de producto

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Nombre del producto | Amersham™ ECL™ start Western blotting reagent, for 4000 cm² membrane | |
| Número de catálogo | RPN3244 |  |
| Descripción del producto | No disponible. | |
| Tipo del producto | Líquido. | |
| Otros medios de identificación | No disponible. | |

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

Usos identificados

Uso en laboratorios

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| | | |
|------------------|---|---|
| Proveedor | Cytiva Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA United Kingdom +44 1494 508000 | Horas de funcionamiento 08.30 - 17.00 |
|------------------|---|---|

Persona que prepara las Fichas de seguridad de materiales (SDS) : sds_author@cytiva.com

| | | |
|---------------|---|--|
| España | Cytiva Spain Rossello i Porcel, 21 Planta 14 Barcelona 08016 Spain t: 93 594 4950 | 1.4 Teléfono de emergencia Call INFOTRAC 24 Hour number: 001-352-323-3500 (Call Collect). |
|---------------|---|--|

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

| | |
|---------------|--|
| España | Servicio de Información Toxicológica Información telefónica y emergencias toxicológicas 24h: 915 620 420 https://www.mjusticia.gob.es/es/institucional/organismos/instituto-nacional/servicios/servicio-informacion |
|---------------|--|

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]

Repr. 1B, H360FD

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Componentes de toxicidad desconocida 4 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad aguda oral desconocida
6 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida
6 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida

Componentes de ecotoxicidad desconocida Contiene 4 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



| | |
|---|--|
| Palabra de advertencia | Sin palabra de advertencia. |
| Indicaciones de peligro | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Consejos de prudencia | |
| Generales | No aplicable. |
| Prevención | No aplicable. |
| Respuesta | No aplicable. |
| Almacenamiento | No aplicable. |
| Eliminación | No aplicable. |
| Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas | Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. |

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Requisitos especiales de envasado

| | |
|---|---------------|
| Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños | No aplicable. |
| Advertencia de peligro táctil | No aplicable. |

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores | % | Clasificación Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|-----------------------------------|--|---------|---|------|
| 2,4-Triazol | CE: 206-022-9 CAS: 288-88-0 Índice: 613-111-00-X | 0.1 - 1 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | [1] |

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada como peligro físico, para la salud o para el medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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



SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|--|
| Contacto con los ojos | Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Buscar atención médica si se produce una irritación. |
| Por inhalación | Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. |
| Contacto con la piel | Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| Ingestión | Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas. |
| Protección del personal de primeros auxilios | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Signos/síntomas de sobreexposición

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Contacto con los ojos | Ningún dato específico. |
| Por inhalación | Ningún dato específico. |
| Contacto con la piel | Ningún dato específico. |
| Ingestión | Ningún dato específico. |

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

| | |
|---------------------------------|---|
| Notas para el médico | En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. |
| Tratamientos específicos | No hay un tratamiento específico. |

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción no apropiados No se conoce ninguno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|--|--|
| Peligros derivados de la sustancia o mezcla | La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. |
| Productos peligrosos de la combustión | Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno |

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|---|--|
| Precauciones especiales para los bomberos | En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | 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. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. |

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

| | |
|---|---|
| Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. |
| Para el personal de emergencia | Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia". |



| | |
|--|---|
| 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente | Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). |
| 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza | |
| Derrame pequeño | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
| Gran derrame | Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. |
| 6.4 Referencia a otras secciones | Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos. |

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

| | |
|---|--|
| Medidas de protección | Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). |
| Información relativa a higiene en el trabajo de forma general | Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. |

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas 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 abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado 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.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación (en toneladas)

| Sustancias indentificadas | | |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Nombre | Notificación y umbral MAPP | Umbral de notificación de seguridad |
| hydrogen chloride | 25 | 250 |

7.3 Usos específicos finales

| | |
|--|---|
| Recomendaciones | Investigación y Desarrollo Reactivo analítico. Química analítica. |
| Soluciones específicas del sector industrial | No disponible. |

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente | Valores límite de la exposición |
|-----------------------------------|--|
| Etanodiol | INSHT (España, 1/2024) Absorbido a través de la piel. VLA-ED 8 horas: 20 ppm. VLA-ED 8 horas: 52 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 40 ppm. VLA-EC 15 minutos: 104 mg/m³. |
| Acido clorhídrico | INSHT (España, 1/2024) VLA-ED 8 horas: 5 ppm. VLA-ED 8 horas: 7.6 mg/m³. VLA-EC 15 minutos: 10 ppm. VLA-EC 15 minutos: 15 mg/m³. |

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.



Procedimientos recomendados de control

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
|-----------------------------------|---|
| Etanodiol | DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 7 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local |
| | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 35 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local |
| | DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea 53 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico |
| | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 106 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico |
| | DNEL - Población general - Largo plazo - Oral 0.08 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico |
| | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 0.65 mg/m³ <u>Efectos:</u> Sistémico |
| 1,2,4-Triazol | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea 5.86 mg/kg bw/día <u>Efectos:</u> Sistémico |
| | DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación 8 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local |
| | DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación 8 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local |
| Acido clorhídrico | DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación 15 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local |
| | DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación 15 mg/m³ <u>Efectos:</u> Local |

Valor PNEC

No disponible.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

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 eliminar 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/la cara | Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral. |

Protección de la piel

| | |
|--|---|
| Protección de las manos | Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. |
| Protección corporal | 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 cutánea | Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto. |
| Protección respiratoria | Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. |
| Controles de exposición medioambiental | Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso. |

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| Aspecto | |
|--|---------------------------|
| Estado físico | Líquido. |
| Color | Claro. Incoloro. |
| Olor | No disponible. |
| Umbral olfativo | No disponible. |
| Punto de fusión/punto de congelación | No disponible. |
| Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición | No disponible. |
| Inflamabilidad | No disponible. |
| Límite superior e inferior de explosividad | No disponible. |
| Punto de inflamación | No aplicable. |
| Temperatura de auto-inflamación | No disponible. |
| Nombre del ingrediente | etano-1,2-diol |
| °C | 398 |
| Método | |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| pH | 9.4 [Conc. (% p/p): 100%] |
| Viscosidad | No disponible. |
| Solubilidad | |
| Soporte | Resultado |
| agua fría | Fácilmente soluble |
| agua caliente | Fácilmente soluble |
| Solubilidad en agua | No disponible. |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No disponible. |
| Presión de vapor | No disponible. |
| Presión de vapor a 20 °C | |
| Nombre del ingrediente | mm Hg kPa Método |
| agua | 17.5 2.3 |
| etano-1,2-diol | 0.09226 0.012 |
| Densidad relativa | No disponible. |
| Densidad de vapor relativa | No disponible. |
| Características de las partículas | |
| Tamaño de partícula medio | No aplicable. |

9.2 Otros datos

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico



| | |
|-------------------------|----------------|
| Tiempo de Combustión | No aplicable. |
| Velocidad de Combustión | No aplicable. |
| Propiedades explosivas | No disponible. |
| Propiedades comburentes | No disponible. |

9.2.2 Otras características de seguridad

| | |
|---------------------|----------------|
| Tasa de evaporación | No disponible. |
| | No aplicable. |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| 10.1 Reactividad | No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. |
| 10.2 Estabilidad química | El producto es estable. |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse | Ningún dato específico. |
| 10.5 Materiales incompatibles | Ningún dato específico. |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|-----------------------------------|--|
| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
| Etanodiol | Rata - Oral - DL50 4700 mg/kg |
| 1,2,4-Triazol | Rata - Cutánea - DL50 3129 mg/kg Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Pulmón, tórax o respiración - Depresión respiratoria |
| | Rata - Oral - DL50 1375 mg/kg Efectos tóxicos: Conductual - Sonnolencia (actividad deprimida general) Pulmón, tórax o respiración - Depresión respiratoria |
| Acido clorhídrico | Rata - Por inhalación - CL50 Gas. 3124 ppm [1 horas] Efectos tóxicos: Olfato - Otros cambios Ojo - Iritis |

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|--|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Amersham ECL start Western blotting reagent, for 4000 cm2 membrane | 25000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Etanodiol | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2,4-Triazol | 1320 | 3129 | N/A | N/A | N/A |
| Acido clorhídrico | N/A | N/A | 1562 | N/A | N/A |

Corrosión o irritación cutáneas

| | |
|-----------------------------------|---|
| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
| 1,2,4-Triazol | Conejo - Piel - Irritante leve Cantidad/concentración aplicada: 0.5 gm |

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.

Daño ocular grave/irritación ocular

| | |
|-----------------------------------|---|
| Nombre del producto o ingrediente | Resultado |
| 1,2,4-Triazol | Conejo - Ojos - Muy irritante Cantidad/concentración aplicada: 50 mg Conejo - Ojos - Muy irritante Cantidad/concentración aplicada: 100 mg |

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.

Corrosión/irritación respiratoria

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No disponible.

Piel**Conclusión/resumen [Producto]** No disponible.**Respiratoria****Conclusión/resumen [Producto]** No disponible.**Mutagenicidad de las células germinales**

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.**Carcinogenicidad**

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.**Toxicidad para la reproducción**

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única****Nombre del producto o ingrediente**

Ácido clorhídrico

Resultado

STOT SE 3, H335 (Irritación de las vías respiratorias)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

**Información sobre posibles
vías de exposición**

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud**Por inhalación**

La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

Ingestión

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con los ojos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**Por inhalación**

Ningún dato específico.

Ingestión

Ningún dato específico.

Contacto con la piel

Ningún dato específico.

Contacto con los ojos

Ningún dato específico.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Exposición a corto plazo****Posibles efectos inmediatos** No disponible.**Posibles efectos retardados** No disponible.**Exposición a largo plazo****Posibles efectos inmediatos** No disponible.

Posibles efectos retardados No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.

| | |
|--------------------------------|--|
| Generales | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Carcinogenicidad | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Mutagénesis | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Toxicidad para la reproducción | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. |

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente

Etanodiol

Resultado

Agudo - CL50 - Agua fresca
Peces - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Edad: ≤7 días
8050 mg/l [96 horas]
Efecto: Mortalidad

Agudo - CL50 - Agua fresca
Crustáceos - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato
6900 mg/l [48 horas]
Efecto: Mortalidad

1,2,4-Triazol

Agudo - CL50 - Agua fresca
US EPA
Peces - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*
Peso: 1.27 g
498 ppm [96 horas]
Efecto: Mortalidad

Acido clorhídrico

Agudo - CL50 - Agua marina
Crustáceos - Green crab - *Carcinus maenas* - Adulto
240 mg/l [48 horas]
Efecto: Mortalidad

Agudo - CL50 - Agua fresca
Peces - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adulto
282 ppm [96 horas]
Efecto: Mortalidad

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.

| Nombre del producto o ingrediente | Vida media acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|-------------------|
| Etanodiol | - | - | Fácil |

12.3 Potencial de bioacumulación

| Nombre del producto o ingrediente | LogP _{ow} | FBC | Potencial |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| etanodiol | -1.36 | 10 | Bajo |

12.4 Movilidad en el suelo



Coeficiente de partición tierra/agua

| Nombre del producto o ingrediente | logK _{oc} | K _{oc} |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|




| | | |
|---|------|---------|
|  Etanodiol | 0.75 | 5.59292 |
| 1,2,4-Triazol | 0.92 | 8.29609 |

Resultados de la valoración PMT y mPmM


| Nombre del producto o ingrediente | PMT | P | M | T | mPmM | mP | mM |
|---|---|-----|----|----|------|-----|----|
|  Etanodiol | No | N/A | Sí | No | N/A | N/A | Sí |
| 1,2,4-Triazol | N/A | N/A | Sí | Sí | N/A | N/A | Sí |
| Acido clorhídrico | No | No | No | No | No | No | No |
| Movilidad | No disponible. | | | | | | |
| Conclusión/resumen |  El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PMT o vPvM. | | | | | | |


12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 [REACH]

| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|---|-----|-----|----|----|------|-----|----|
|  Etanodiol | No | N/A | No | No | No | N/A | No |
| 1,2,4-Triazol | No | N/A | No | Sí | No | N/A | No |
| Acido clorhídrico | No | No | No | No | No | No | No |

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]


| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|---|-----|-----|----|----|------|-----|----|
|  Etanodiol | No | N/A | No | No | No | N/A | No |
| 1,2,4-Triazol | No | N/A | No | Sí | No | N/A | No |
| Acido clorhídrico | No | No | No | No | No | No | No |

Conclusión/resumen El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No aplicable.

Conclusión/resumen [Producto] El producto no cumple los criterios para ser considerado con propiedades de alteración endocrina según los criterios establecidos en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 o en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Otros efectos adversos


No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación Evitar o minimizar la generación de residuos 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. 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.

Residuos Peligrosos En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 2008/98/CE.

Empaquetado

Métodos de eliminación Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 14.1 Número ONU | No regulado. | No regulado. | Not regulated. | Not regulated. |
| 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 ambiente | No. | No. | No. | No. |
| Información adicional | - | - | - | - |

- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO
- Transporte dentro de las premisas 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.

No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

| Nombre del producto o ingrediente | % | Identificación [Uso] |
|--|-----|----------------------|
| Amersham ECL start Western blotting reagent, for 4000 cm2 membrane | ≥90 | 3 |
| 1,2,4-Triazol | <1 | 30 |

Etiquetado Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Otras regulaciones de la UE

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire

No inscrito

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Agua

No inscrito

Precusores de explosivos No aplicable.

Sustancias que agotan la capa de ozono (UE 2024/590)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso



Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Sustancias indentificadas

Nombre
hydrogen chloride

NACENo disponible.

UC62No disponible.

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista 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.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Lista de inventario

Estados UnidosNo determinado.

Inventario de CanadáNo determinado.

ChinaNo determinado.

JapónNo determinado.

15.2 Evaluación de la seguridad químicaEste producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otros datos

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

Abreviaturas y acrónimos

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
N/A = No disponible
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

| Clasificación | | Justificación |
|---|---------------------|--|
| Repr. 1B, H360FD | | Método de cálculo |
| Texto completo de las frases H abreviadas | H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| | H315 | Provoca irritación cutánea. |
| | H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] | Acute Tox. 4, H302 | TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 4 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 |
| | Eye Irrit. 2, H319 | |
| | Skin Irrit. 2, H315 | |
| Fecha de impresión | 17 Febrero 2026 | |
| Fecha de emisión/ Fecha de revisión | 17 Febrero 2026 | |
| Fecha de la emisión anterior | 27 Noviembre 2023 | |
| Versión | 5.01 | |

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es 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.



