

# 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 **Reagent B; part of 'DNA Extraction Kit BACC3'**

Número de catálogo **RPN8512**



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

#### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Europa

Cytiva Germany/Europe  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
Germany  
t: +49 (0)761 4543 0

+49 (0)761 4543 0

### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

#### Europa

<https://syntecshop.com/wp-content/uploads/Emergency-Phone-numbers-EU.pdf>

## 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]

Eye Irrit. 2, H319

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

**Componentes de toxicidad desconocida**  
9.9 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad aguda oral desconocida  
14.8 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida  
14.8 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad por inhalación aguda desconocida

**Componentes de ecotoxicidad desconocida** No aplicable.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.



2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	Provoca irritación ocular grave.
<b>Consejos de prudencia</b>	
Generales	No aplicable.
Prevención	Llevar gafas o máscara de protección. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
Respuesta	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Almacenamiento	No aplicable.
Eliminación	No aplicable.
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	No aplicable.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	No aplicable.
<b>Requisitos especiales de envasado</b>	
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
Ácido edético	REACH #: 01-2119486399-18 CE: 200-449-4 CAS: 60-00-4 Índice: 607-429-00-8	<5	Eye Irrit. 2, H319 - Aquatic Chronic 3, H412	[1]
sulfato de sodio y dodecilo	CE: 205-788-1 CAS: 151-21-3	<5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 ETA [Oral] = 1288 mg/kg M [Agudo] = 1	[1]
2-amino-2-(hidroximetil) propano-1,3-diol, clorhidrato	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	<5	Skin Irrit. 2, H315 - Eye Irrit. 2, H319 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

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

<b>Contacto con los ojos</b>	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. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
<b>Por inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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 al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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 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.
<b>Contacto con la piel</b>	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
<b>Ingestión</b>	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga 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.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

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

#### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
<b>Por inhalación</b>	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	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.
<b>Tratamientos específicos</b>	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

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre compuestos halogenados óxido/óxidos metálico/metálicos

### 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.



<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	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

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	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. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
---	--

<b>Para el personal de emergencia</b>	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".
---------------------------------------	---

<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	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

<b>Derrame pequeño</b>	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.
------------------------	--

<b>Gran derrame</b>	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. 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. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.
---------------------	--

<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	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

<b>Medidas de protección</b>	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	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.

### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	Química analítica. Productos químicos de laboratorio Investigación y Desarrollo
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	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

Se desconoce el valor límite de exposición.

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

Ácido edético

Resultado

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación  
0.6 mg/m³  
Efectos: Local

DNEL - Población general - Corto plazo - Por inhalación  
1.2 mg/m³  
Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación  
1.5 mg/m³  
Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación  
1.5 mg/m³  
Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación  
3 mg/m³  
Efectos: Local

DNEL - Trabajadores - Corto plazo - Por inhalación  
3 mg/m³  
Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Oral  
25 mg/kg bw/día  
Efectos: Sistémico

sulfato de sodio y dodecilo

DNEL - Población general - Largo plazo - Oral  
24 mg/kg bw/día  
Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación  
85 mg/m³  
Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación  
285 mg/m³  
Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea  
2440 mg/kg bw/día  
Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea  
4060 mg/kg bw/día  
Efectos: Sistémico

2-amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato

DNEL - Población general - Largo plazo - Oral  
10.8 mg/kg bw/día  
Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación



37.7 mg/m<sup>3</sup>  
Efectos: Sistémico

DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea  
108.3 mg/kg bw/día  
Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación  
152.8 mg/m<sup>3</sup>  
Efectos: Sistémico

DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea  
216.6 mg/kg bw/día  
Efectos: Sistémico

**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 protectoras contra salpicaduras químicas.

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. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- 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** Incoloro.
- Olor** Inodoro.
- 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	°C	Método	
sulfato de sodio y dodecilo	310.5	VDI 2263	
ácido edetico	>400	VDI 2263	
Temperatura de descomposición	No disponible.		
pH	No disponible.		
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.		
	<u>Presión de vapor a 20 °C</u>		<u>Presión de vapor a 50 °C</u>
Nombre del ingrediente	mm Hg	kPa	Método
			mm Hg
			kPa
			Método
agua	17.5	2.3	
ácido edetico	0	0	
Densidad relativa	No disponible.		
Densidad de vapor relativa	No disponible.		
<u>Características de las partículas</u>			
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-explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas, calor, choques e impactos mecánicos, materiales oxidantes, materiales reductores, los materiales combustibles, las sustancias orgánicas, metales, ácidos, los álcalis y humedad.
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
sulfato de sodio y dodecilo	Rata - Oral - DL50 1288 mg/kg

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)
Reagent B sulfato de sodio y dodecilo	27932.7 1288	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Corrosión o irritación cutáneas

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
sulfato de sodio y dodecilo	<p><b>Humano - Piel - Irritante leve</b> Duración del tratamiento/exposición: 48 horas Cantidad/concentración aplicada: 5 %</p> <p><b>Humano - Piel - Muy irritante</b> Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/concentración aplicada: 10 %</p> <p><b>Cobaya - Piel - Irritante leve</b> Duración del tratamiento/exposición: 336 horas Cantidad/concentración aplicada: 25250 ppm</p> <p><b>Cobaya - Piel - Irritante leve</b> Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/concentración aplicada: 25250 ppm</p> <p><b>Cobaya - Piel - Muy irritante</b> Duración del tratamiento/exposición: 48 horas Cantidad/concentración aplicada: 25250 ppm</p> <p><b>Cobaya - Piel - Muy irritante</b> Duración del tratamiento/exposición: 72 horas Cantidad/concentración aplicada: 25250 ppm</p> <p><b>Humano - Piel - Irritante leve</b> Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/concentración aplicada: 0.5 %</p> <p><b>Humano - Piel - Irritante moderado</b> Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/concentración aplicada: 10 pph</p> <p><b>Hombre - Piel - Irritante leve</b> Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/concentración aplicada: 5 %</p> <p><b>Ratón - Piel - Irritante moderado</b> Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/concentración aplicada: 5 %</p> <p><b>Conejo - Piel - Irritante moderado</b> Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/concentración aplicada: 5 %</p> <p><b>Conejo - Piel - Muy irritante</b> Duración del tratamiento/exposición: 24 horas Cantidad/concentración aplicada: 2.5 %</p> <p><b>Ratón - Piel - Muy irritante</b> Duración del tratamiento/exposición: 4 horas Cantidad/concentración aplicada: 1 pph</p> <p><b>Conejo - Piel - Irritante leve</b> Duración del tratamiento/exposición: 1 horas Cantidad/concentración aplicada: 5 %</p>

Conclusión/resumen [Producto] No disponible.





**Daño ocular grave/irritación ocular****Nombre del producto o ingrediente**

sulfato de sodio y dodecilo

**Resultado****Conejo - Ojos - Irritante leve**Duración del tratamiento/exposición: 1 horasCantidad/concentración aplicada: 5 pph**Conejo - Ojos - Muy irritante**Duración del tratamiento/exposición: 1 horasCantidad/concentración aplicada: 1 %**Conejo - Ojos - Muy irritante**Duración del tratamiento/exposición: 1 horasCantidad/concentración aplicada: 1 %**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**

No disponible.

**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**

Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

**Contacto con la piel**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con los ojos**

Provoca irritación ocular grave.

**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	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez

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	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Ácido edético

Resultado

Agudo - CL50 - Agua fresca

Peces - Bluegill - *Lepomis macrochirus*  
Tamaño: 34 mm; Peso: 0.74 g  
41 mg/l [96 horas]  
Efecto: Mortalidad

Agudo - EC50 - Agua fresca

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato  
Edad: <24 horas  
113 mg/l [48 horas]  
Efecto: Intoxicación

sulfato de sodio y dodecilo

Agudo - CL50 - Agua fresca

Peces - Carp, hawk fish - *Cirrhinus mrigala* - Larva  
Edad: 2 días; Tamaño: 4.5 mm; Peso: 51 mg  
590 µg/l [96 horas]  
Efecto: Mortalidad

Agudo - EC50 - Agua marina

Algas - Diatom - *Skeletonema costatum*  
1200 µg/l [96 horas]  
Efecto: Población

Agudo - CL50 - Agua marina

Crustáceos - Brine shrimp - *Artemia salina* - Adulto  
Edad: 25 días; Tamaño: 3.5 a 4.5 mm  
900 µg/l [48 horas]  
Efecto: Mortalidad

Crónico - NOEC - Agua marina

Algas - Sea Lettuce - *Ulva fasciata* - Zoea  
1.25 mg/l [96 horas]  
Efecto: Reproducción



**Crónico - NOEC - Agua fresca**  
OECD  
Crustáceos - Water flea - *Pseudosida ramosa* - Neonato  
Edad: <24 horas  
1 mg/l [21 días]  
Efecto: Reproducción

**Crónico - NOEC - Agua fresca**  
OECD  
Peces - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki*  
Peso: 0.14 g  
0.8 mg/l [28 días]  
Efecto: Enzimas

2-amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato

**EC50**  
Dafnia  
>100 mg/l [48 horas]

**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
sulfato de sodio y dodecilo	-	>60%; 28 día(s)	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
ácido edético	-3.34	1.8	Bajo
sulfato de sodio y dodecilo	-2.03	-	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua

Nombre del producto o ingrediente	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
Ácido edético	1.6	37.8169
sulfato de sodio y dodecilo	3.1	1234.14
2-amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	0.61	4.06623

Resultados de la valoración PMT y mPmM

Nombre del producto o ingrediente	PMT	P	M	T	mPmM	mP	mM
Ácido edético	No	N/A	Sí	No	N/A	N/A	Sí
sulfato de sodio y dodecilo	No	N/A	No	No	No	N/A	No
2-amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	No	N/A	Sí	No	N/A	N/A	Sí

**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
Ácido edético	No	N/A	No	No	No	N/A	No
sulfato de sodio y dodecilo	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
2-amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Ácido edético	No	N/A	No	No	No	N/A	No
sulfato de sodio y dodecilo	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
2-amino-2-(hidroximetil)propano-1,3-diol, clorhidrato	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

**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 constratista 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. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. 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**

**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.

**14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO**

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]
Reagent B	≥90	3
Etiquetado	No aplicable.	

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

Precursores 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 no está controlado bajo la Directiva Seveso.

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 Unidos	Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Canadá	Todos los componentes están listados o son exentos.
China	Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	Todos los componentes están listados o son exentos.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** Este 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
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas	H228	Sólido inflamable.
	H302	Nocivo en caso de ingestión.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]	Acute Tox. 4, H302	TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 4
	Aquatic Acute 1, H400	PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
	Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
	Flam. Sol. 2, H228	SÓLIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
	Skin Irrit. 2, H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
Fecha de impresión	20 Febrero 2026	
Fecha de emisión/ Fecha de revisión	20 Febrero 2026	
Fecha de la emisión anterior	23 Julio 2025	
Versión	10.02	

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.

