# 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** **Cy™3-Streptavidin, 1 mg**

**Número de catálogo** PA43001

90PA43001

**Descripción del producto** No disponible.

**Tipo del producto** Sólido.

**Otros medios de identificación** No disponible.

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

**Usos identificados**

Química analítica.
Productos químicos de laboratorio
Investigación y desarrollo científicos

| **Usos contraindicados** | **Razón** |
|---|---|
| Uso por el consumidor | - |

### 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 (Calll 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) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Resp. Sens. 1, H334
Skin Sens. 1, H317

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

| | |
|---|---|
| **Componentes de toxicidad desconocida** | 40 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad aguda oral desconocida<br>44.9 por ciento de la mezcla consiste de componente(s) de toxicidad dérmica aguda desconocida<br>49.8 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** | Peligro |
| **Indicaciones de peligro** | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| **Generales** | No aplicable. |
| **Prevención** | Llevar guantes de protección. Llevar equipo de protección respiratoria. Evitar respirar el polvo. |
| **Respuesta** | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |
| **Almacenamiento** | No aplicable. |
| **Eliminación** | Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. |
| **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. |

**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.° 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Cy3 (Streptavidin) | - | <10 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | ETA [Oral] = 500 mg/kg<br>ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg<br>ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 1.5 mg/l | [1] |
| | | | Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. | | |

**Tipo**

[1] Sustancia clasificada como peligro físico, para la salud o para el medio ambiente
[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

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.

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** | Enjuaguar 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. 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. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. 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. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. 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. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. |
| **Contacto con la piel** | Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. |
| **Ingestión** | Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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. |
| **Protección del personal de primeros auxilios** | No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. |

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

**Signos/síntomas de sobreexposición**

| | |
|---|---|
| **Contacto con los ojos** | Ningún dato específico. |
| **Por inhalación** | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>Jadeos y dificultades para respirar<br>asma |
| **Contacto con la piel** | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>rojez |
| **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** No existe un peligro específico de incencio o explosión.

**Productos peligrosos de la combustión** Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido de nitrógeno
óxidos de azufre
óxidos de fósforo
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.

**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. Evitar respirar el polvo. 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 vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire).

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

**Derrame pequeño** Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvo. El uso de un equipo de aspiración con filtro HEPA reducirá la dispersión del polvo. Depositar el material derramado en un contenedor para residuos designado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**Gran derrame** 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. Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo que incorpore un filtro HEPA y depositarlo en un contenedor para residuos cerrado y etiquetado al efecto. 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 proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). Personas con un historial de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deberían ser empleadas en cualquier proceso en el cual este producto es utilizado. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. 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 resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

| | |
|---|---|
| **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 deberan 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### 7.3 Usos específicos finales

| | |
|---|---|
| **Recomendaciones** | Química analítica. Productos químicos de laboratorio. Investigación y desarrollo científicos. |
| **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 |
|---|---|
| Azida de sodio | **INSHT (España, 3/2025)** Absorbido a través de la piel.<br>VLA-EC 15 minutos: 0.3 mg/m³.<br>VLA-ED 8 horas: 0.1 mg/m³. |

**Índices de exposición biológica**

No se conocen índices de exposición.

| | |
|---|---|
| **Procedimientos recomendados de control** | 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 |
|---|---|
| Azida de sodio | **DNEL - Población general - Largo plazo - Oral**<br>50 µg/kg bw/día<br>Efectos: Sistémico<br><br>**DNEL - Población general - Largo plazo - Cutánea**<br>50 µg/kg bw/día<br>Efectos: Sistémico<br><br>**DNEL - Población general - Largo plazo - Por inhalación**<br>87 µg/m³<br>Efectos: Sistémico<br><br>**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Cutánea**<br>140 µg/kg bw/día<br>Efectos: Sistémico<br><br>**DNEL - Trabajadores - Largo plazo - Por inhalación**<br>0.493 mg/m³<br>Efectos: Sistémico |

**Valor PNEC**

No disponible.

### 8.2 Controles de la exposición

| | |
|---|---|
| **Controles técnicos apropiados** | Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. |

**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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. 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. 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** | Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso. |
| **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** | Sólido. |
| **Color** | Rojo. |
| **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 aplicable. |
| **Punto de inflamación** | Vaso cerrado: No aplicable. [El producto no sustenta la combustión.] |
| **Temperatura de auto-inflamación** | No aplicable. |
| **Temperatura de descomposición** | No disponible. |
| **pH** | No disponible. |
| **Viscosidad** | Dinámico (temperatura ambiente): No disponible.<br>Cinemática (temperatura ambiente): No disponible.<br>Cinemática (40°C): No disponible. |

**Solubilidad**

| Soporte | Resultado |
|---|---|
| agua fría | Fácilmente soluble |
| agua caliente | Fácilmente soluble |

| | |
|---|---|
| **Solubilidad en agua** | No disponible. |
| **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua** | No aplicable. |
| **Presión de vapor** | No disponible. |
| **Densidad relativa** | No disponible. |

**Densidad de vapor relativa** No aplicable.

**Características de las partículas**

**Tamaño de partícula medio** No disponible.

### 9.2 Otros datos

**9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico**

**Tiempo de Combustión** No disponible.

**Velocidad de Combustión** No disponible.

**Propiedades explosivas** No está considerado como un producto que presente riesgos de explosión.

**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 |
|---|---|
| Azida de sodio | **Rata - Oral - DL50**<br>27 mg/kg<br>Efectos tóxicos: Nervio periférico y sensibilidad - Parálisis espástica con o sin cambio sensorial Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios<br><br>**Conejo - Cutánea - DL50**<br>20 mg/kg<br><br>**Rata - Cutánea - DL50**<br>50 mg/kg<br>Efectos tóxicos: Nervio periférico y sensibilidad - Parálisis espástica con o sin cambio sensorial Pulmón, tórax o respiración - Otros cambios |

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| Cy3-Streptavidin, 1 mg | 3270.7 | 6651.1 | N/A | N/A | 8.3 |
| Cy3 (Streptavidin) | 500 | 1100 | N/A | N/A | 1.5 |
| Azida de sodio | 27 | 20 | N/A | N/A | N/A |

**Corrosión o irritación cutáneas**

No disponible.

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

**Daño ocular grave/irritación ocular**

No disponible.

**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.

| Nombre del ingrediente | Conclusión/resumen |
|---|---|
| Cy3 (Streptavidin) | Según los datos disponibles, las propiedades toxicológicas de este producto no han sido estudiadas a fondo. |

**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, Ojos.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

| | |
|---|---|
| **Por inhalación** | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| **Ingestión** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| **Contacto con la piel** | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| **Contacto con los ojos** | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

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

| | |
|---|---|
| **Por inhalación** | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>Jadeos y dificultades para respirar<br>asma |
| **Ingestión** | Ningún dato específico. |
| **Contacto con la piel** | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>irritación<br>rojez |
| **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** Una vez producida la sensibilización, podría observarse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

**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 | Resultado |
|---|---|
| Azida de sodio | **Agudo - EC50 - Agua fresca**<br>Dafnia - Water flea - *Daphnia pulex* - Larva<br>Edad: 1<br>4.2 mg/l [48 horas]<br>Efecto: Intoxicación<br><br>**Agudo - CL50 - Agua fresca**<br>Peces - Bluegill - *Lepomis macrochirus*<br>Peso: 0.6 g<br>0.68 mg/l [96 horas]<br>Efecto: Mortalidad<br><br>**Crónico - NOEC - Agua marina**<br>Algas - Giant kelp - *Macrocystis pyrifera*<br>5600 µg/l [96 horas]<br>Efecto: Reproducción<br><br>**Agudo - EC50 - Agua fresca**<br>Algas - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*<br>0.348 mg/l [96 horas]<br>Efecto: Población |

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

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No disponible.

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

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coeficiente de partición tierra/agua**

No disponible.

**Resultados de la valoración PMT y mPmM**

| Nombre del producto o ingrediente | PMT | P | M | T | mPmM | mP | mM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cy3 (Streptavidin) | No | No | No | No | No | No | No |
| Azida de sodio | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cy3 (Streptavidin) | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| Azida de sodio | No | No | No | No | No | No | No |

**Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]**

| Nombre del producto o ingrediente | PBT | P | B | T | mPmB | mP | mB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cy3 (Streptavidin) | No | No | No | No | No | No | No |
| Azida de sodio | No | No | No | No | No | No | No |

**Conclusión/resumen Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]** El producto no cumple con los criterios para ser considerado como PBT o mPmB.

**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** La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

**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 revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias 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. | No regulado. | 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**

**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. |

**(CE) nº 273/2004 sobre precursores de drogas**

No inscrito.

**(CE) no 111/2005 Comercio de precursores de drogas entre la Unión y terceros países**

No inscrito.

**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.

| | |
|---|---|
| **NACE** | No disponible. |
| **UC62** | No 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 Unidos** | No determinado. |
| **Inventario de Canadá** | No determinado. |
| **China** | No determinado. |
| **Japón** | **Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)**: No determinado.<br>**Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)**: No determinado. |
| **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 |
|---|---|
| Resp. Sens. 1, H334 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1, H317 | Método de cálculo |

**Texto completo de las frases H abreviadas**

| | |
|---|---|
| H300 | Mortal en caso de ingestión. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H310 | Mortal en contacto con la piel. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| EUH032 | En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. |

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 1 | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 1 |
| Acute Tox. 2 | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2 |
| Acute Tox. 4 | TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 |
| Aquatic Acute 1 | PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 |
| Aquatic Chronic 1 | PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 |
| Resp. Sens. 1 | SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 |

| | |
|---|---|
| **Fecha de impresión** | 26 Mayo 2026 |
| **Fecha de emisión/ Fecha de revisión** | 26 Mayo 2026 |
| **Fecha de la emisión anterior** | 31 Julio 2024 |
| **Versión** | 12 |

**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.