

**TRASAR™ TRAC106**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1 Identificador del producto: TRASAR™ TRAC106**

Tipo de sustancia Mezcla

UFI : R95V-P558-V99P-VK1A

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

Uso de la sustancia/mezcla : TRATAMIENTO DE CICLO CERRADO

Usos identificados : Tratamiento de agua de refrigeracion circuito cerrado

Restricciones recomendadas del uso : Reservado para uso industrial y profesional.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

Empresa : NALCO ESPAÑOLA S.L. (E)  
Avda. Baix Llobregat, 3-5  
08970 Sant Joan Despí, Barcelona  
+34 93 475 8900  
Si desea información de seguridad del producto contacte con  
msdseame@nalco.com

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Teléfono de emergencia : +34 902848598  
+32-(0)3-575-5555 Transeuropeo

Fecha de compilación/revisión: 26.01.2023

Número De Versión: 1.9

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Corrosión cutáneas, Categoría 1	H314
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317

La clasificación de este producto se basa exclusivamente en su valor de pH extremo (conforme con la legislación Europea vigente)

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

**TRASAR™ TRAC106**

Indicación de peligro	:	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
		H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Consejos de prudencia	:	<b>Prevención:</b>	
		P261	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
		P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.
		<b>Intervención:</b>	
		P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
		P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
		P304 + P340 + P310	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
		P305 + P351 + P338 + P310	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

Componentes peligrosos que deben figurar en el etiquetado:  
Benzotriazol de sodio Ácido hidroxifosfonoacético, sal Trisódica

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE REACH No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
Benzotriazol de sodio	15217-42-2 239-269-6 01-2119978275-25	Toxicidad aguda Categoría 4; H302 Corrosión cutáneas Categoría 1B; H314 Lesiones oculares graves Categoría 1; H318 Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 2; H411	1 - < 2.5
Ácido hidroxifosfonoacético, sal Trisódica	78620-07-2 EXEMPTED	Toxicidad aguda Categoría 4; H302 Sensibilización cutánea Categoría 1; H317 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Categoría	1 - < 2.5

**TRASAR™ TRAC106**

		2; H373	
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :			
Hidróxido de sodio	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Corrosión cutáneas Categoría 1A; H314 Corrosivo para los metales Categoría 1; H290  Corrosión cutáneas Categoría 1A H314 >= 5 % Corrosión cutáneas Categoría 1B H314 2 - < 5 % Irritación cutáneas Categoría 2 H315 0.5 - < 2 % Irritación ocular Categoría 2 H319 0.5 - < 2 %	0.1 - < 0.25

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- En caso de inhalación : Llevar al aire libre.  
Tratar sintomáticamente.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.  
Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de ingestión : Enjuagar la boca con agua.  
No provocar el vómito.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si está consciente, dar de beber 2 vasos de agua.  
Consultar inmediatamente un médico.
- Protección de los socorristas : En caso de emergencia, evalúe el peligro antes de emprender una acción. No se ponga en riesgo de sufrir una lesión. En caso de duda, contacte con los servicios de emergencias. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

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

Consulte la sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos en la salud y sus síntomas.

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

**TRASAR™ TRAC106**

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No es inflamable o combustible.

Productos de combustión peligrosos : Dependiendo de las propiedades de combustión, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de fósforo  
Óxidos de metal

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilícese equipo de protección individual.

Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Asegúrese una ventilación apropiada.  
Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.  
Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.  
Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.  
Asegurar que la limpieza sea llevada a cabo únicamente por personal entrenado.  
Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Consejos para el personal de emergencia : Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

**TRASAR™ TRAC106**

Precauciones relativas al medio ambiente : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.  
Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).  
Elimine los restos con agua  
En grandes derrames, canalizar el material derramado o retenerlo para evitar que la fuga no alcanza el agua corriente.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : No ingerir. No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Utilizar solamente con una buena ventilación.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No almacenar conjuntamente con ácidos. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en recipientes adecuados y etiquetados.

Material apropiado : Los siguientes datos de compatibilidad se sugieren en base a información de productos similares y/o a la experiencia del sector: La compatibilidad con materiales plásticos puede variar. Por lo tanto, recomendamos probar la compatibilidad antes de utilizar el producto.

**7.3 Usos específicos finales**

Usos específicos : TRATAMIENTO DE CICLO CERRADO

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

**TRASAR™ TRAC106**
**Límites de exposición profesional**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Hidróxido de sodio	1310-73-2	VLA-EC	2 mg/m3	ES VLA

**DNEL**

Benzotriazol de sodio	:	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos Valor: 19 mg/m3
		Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos Valor: 1.08 mg/cm2
		Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos Valor: 9.55 mg/m3
		Uso final: Consumidores Vía de exposición: Contacto con la piel Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos Valor: 0.54 mg/cm2
		Uso final: Consumidores Vía de exposición: Ingestión Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos Valor: 0.54 ppm
Hidróxido de sodio	:	Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 1 mg/m3
		Uso final: Consumidores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales Valor: 1 mg/m3

**PNEC**

Benzotriazol de sodio	:	Agua dulce Valor: 0.0194 mg/l
		Agua de mar Valor: 0.0194 mg/l
		Sedimento de agua dulce Valor: 0.00375 mg/kg
		Sedimento marino Valor: 0.00375 mg/kg
		Suelo Valor: 0.003 mg/kg
		Agua Valor: 0.158 mg/l
		Suelo Valor: 39.4 mg/l

**TRASAR™ TRAC106**

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles apropiados de ingeniería**

Sistema eficaz de ventilación por extracción.

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

**Medidas de protección individual**

- |   |  |
|---|--|
| Medidas de higiene                            | : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras.                |
| Protección de los ojos / la cara (EN 166)     | : Gafas de seguridad con montura integral (goggles).<br>Pantalla facial  |
| Protección de las manos (EN 374)              | : Protección preventiva para la piel recomendada<br>Guantes<br>Caucho nitrilo<br>goma butílica<br>Tiempo de penetración: 1 - 4 horas<br>Espesor mínimo para goma de butilo 0.7mm, para goma de nitrilo 0.2mm o equivalente (consultar al fabricante / distribuidor de guantes en caso de duda).<br>Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. |
| Protección de la piel y del cuerpo (EN 14605) | : Equipos de protección personal incluyendo: guantes de protección apropiados, gafas de seguridad y otras prendas de protección incluyendo zapatos de seguridad apropiados.  |
| Protección respiratoria (EN 143, 14387)       | : Cuando los riesgos respiratorios no puedan evitarse o limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o con medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo, considerar el uso de equipos de protección respiratoria certificados de acuerdo con los requisitos EU (89/656/CEE, (EU) 2016/425) , o equivalente, con el tipo de filtro: A-P                                     |

Las recomendaciones sobre el Equipo de Protección Individual (EPI) proporcionadas anteriormente se han hecho de buena fe y se basan en las condiciones típicas de uso esperadas. La selección de los EPI siempre debe completarse con una evaluación de riesgos adecuada y de acuerdo con un programa de gestión de EPI.

**Controles de exposición medioambiental**

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| Recomendaciones generales | : Considere la disposición de sistema de contención alrededor de los recipientes del almacenaje. |
|---------------------------|--|

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**TRASAR™ TRAC106**

Estado físico	: líquido
Color	: ámbar
Olor	: Suave
Punto de inflamación	: > 93.3 °C Estimado
pH	: 12.3, 100 %
Características de las partículas	
Valoración	: no aplicable
Tamaño de partícula	: no aplicable
Distribución granulométrica	: no aplicable
Exposición al polvo	: no aplicable
Área superficial específica	: no aplicable
Carga superficial /potencial zeta	: no aplicable
Forma	: no aplicable
Cristalinidad	: no aplicable
Tratamiento de superficies /Recubrimientos	: no aplicable
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: 100.0 °C estimado
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad	: Sin datos disponibles
Límite de explosión, superior	: Sin datos disponibles
Límite de explosión, inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad y/o densidad relativa	: 1.04 (20.0 °C)
Densidad	: 1.03 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: totalmente soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-	: Sin datos disponibles



**TRASAR™ TRAC106**

inflamación

Descomposición térmica : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 1.5 mPa.s (20 °C)

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

**9.2 Información adicional**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : Temperaturas extremas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : Ácidos fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos : Dependiendo de las propiedades de combustión, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de fósforo  
Óxidos de metal

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

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

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

**Toxicidad**

**TRASAR™ TRAC106**

**Producto**

Toxicidad oral aguda	: Estimación de la toxicidad aguda : > 2,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Toxicidad cutánea aguda	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Corrosión o irritación cutáneas	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Lesiones o irritación ocular graves	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Carcinogenicidad	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Efectos reproductivos	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Mutagenicidad en células germinales	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Teratogenicidad	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	: No existe ningún dato disponible para ese producto.
Toxicida par aspiración	: No existe ningún dato disponible para ese producto.

**Componentes**

Toxicidad oral aguda	: Benzotriazol de sodio DL50 Rata: > 300 mg/kg
----------------------	---

**Efectos potenciales para la Salud**

Ojos	: Provoca lesiones oculares graves.
Piel	: Provoca quemaduras severas de la piel. Pued provocar una reacción alérgica de la piel.
Ingestión	: Provoca quemaduras del tracto digestivo.
Inhalación	: Puede provocar una irritación de la nariz, de la garganta y de los pulmones.
Exposición Crónica	: No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

**Experiencia con exposición de seres humanos**

Contacto con los ojos	: Rojez, Dolor, Corrosión
-----------------------	---------------------------

**TRASAR™ TRAC106**

Contacto con la piel	: Rojez, Dolor, Irritación, Corrosión, Reacciones alérgicas
Ingestión	: Corrosión, Dolor abdominal
Inhalación	: Irritación respiratoria, Tos

**11.2 Información relativa a otros peligros**

Otros datos	: Sin datos disponibles
-------------	-------------------------

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Producto**

Efectos Ambientales	: Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.
Toxicidad para los peces	: Sin datos disponibles
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	: Sin datos disponibles
Toxicidad para las algas	: Sin datos disponibles

**Componentes**

Toxicidad para los peces	: Benzotriazol de sodio 96 h CL50: 50 mg/l
--------------------------	---

**Componentes**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	: Benzotriazol de sodio 48 h CE50: 31 mg/l  Hidróxido de sodio 48 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 40 mg/l
---	---

**Componentes**

Toxicidad para las algas	: Benzotriazol de sodio 72 h CE50: 66 mg/l
--------------------------	---

**Componentes**

Toxicidad para las bacterias	: Benzotriazol de sodio 1,060 mg/l Método: ISO 8192
------------------------------	---

**Componentes**

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. (Toxicidad crónica)	: Benzotriazol de sodio 21 d: 0.97 mg/l Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
--	--

**TRASAR™ TRAC106**

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Producto**

Sin datos disponibles

**Componentes**

Biodegradabilidad : Benzotriazol de sodio  
Resultado: Difícilmente biodegradable

Ácido hidroxifosfonoacético, sal Trisódica  
Resultado: Sin datos disponibles

Hidróxido de sodio  
Resultado: No aplicable - inorgánico

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**Producto**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0.1% o superiores.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**12.7 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

Elimínese de acuerdo a las Directivas Europeas sobre residuos y residuos peligrosos. Los códigos de Residuo deben ser asignados por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de residuos.

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.  
Eliminación de los residuos en plantas autorizadas de

**TRASAR™ TRAC106**

eliminación de residuos.

- Envases contaminados : Eliminar como producto no usado.  
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un lugar autorizado de gestión de residuos, para el reciclado o eliminación.  
No reutilizar los recipientes vacíos.
- Guía para la selección del código de residuo : Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas. Si este producto se utiliza en algún proceso posterior, el usuario final debe redefinir y asignar el código mas apropiado del Catálogo Europeo de Residuos. Es responsabilidad del productor de residuos determinar las propiedades de toxicidad y físicas del material generado, para determinar la correcta identificación del residuo y los métodos de eliminación en cumplimiento con la normativa aplicable Europea (Directiva de la UE 2008/98/CE) y local.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

El transportista/consignatario/remitente es responsable de garantizar que el embalaje, etiquetado y el marcado es el adecuado para el modo de transporte seleccionado.

**Transporte por carretera (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Número ONU o número ID: No aplicable  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: EL PRODUCTO NO ESTÁ REGULADO DURANTE SU TRANSPORTE  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable  
14.4 Grupo de embalaje: No aplicable  
14.5 Peligros para el medio ambiente: No  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable

**Transporte aéreo (IATA)**

- 14.1 Número ONU o número ID: No aplicable  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: EL PRODUCTO NO ESTÁ REGULADO DURANTE SU TRANSPORTE  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable  
14.4 Grupo de embalaje: No aplicable  
14.5 Peligros para el medio ambiente: No  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable

**Transporte marítimo (IMDG/IMO)**

- 14.1 Número ONU o número ID: No aplicable  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: EL PRODUCTO NO ESTÁ REGULADO DURANTE SU TRANSPORTE  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable  
14.4 Grupo de embalaje: No aplicable  
14.5 Peligros para el medio ambiente: No  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable  
14.7 Transporte marítimo a granel con No aplicable

**TRASAR™ TRAC106**

arreglo a los instrumentos de la OMI:

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

Seveso III: Directiva : No aplicable  
2012/18/UE del Parlamento  
Europeo y del Consejo  
relativa al control de los  
riesgos inherentes a los  
accidentes graves en los que  
intervengan sustancias  
peligrosas.

REACH - Lista de sustancias : No aplicable  
candidatas que suscitan  
especial preocupación para  
su Autorización (artículo 59).

**LEYES INTERNACIONALES DE CONTROL QUÍMICO**

**CANADÁ**

La(s) sustancia(s) contenidas en este preparado están incluidas o están exentas de la Domestic  
Substance List ( DSL ).

**Inventario TSCA de Estados Unidos**

Los ingredientes químicos de este producto figuran en el punto 8(b) del inventario TSCA (Inventory List) (49  
CFR 710) o son vendidas comercialmente bajo la excepción de polímeros (40 CFR 723.250).

**LEGISLACIÓN NACIONAL ALEMANA**

Clase de contaminante del : WGK 2  
agua (Alemania) Clasificación de acuerdo al AwSV, Anexo 1

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

No se ha realizado Evaluación de Seguridad Química.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según:

**REGLAMENTO (CE) No 1272/2008**

Clasificación	Justificación
Corrosión cutáneas 1, H314	Basado en la evaluación o los datos del producto
Lesiones oculares graves 1, H318	Basado en la evaluación o los datos del producto
Sensibilización cutánea 1, H317	Método de cálculo

**Texto completo de las Declaraciones-H**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**TRASAR™ TRAC106**

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H373	Puede provocar daños en órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Texto completo de otras abreviaturas**

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

**Otros datos**

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Monografías de IARC en la evaluación del riesgo carcinógeno de productos químicos al hombre, Ginebra: Organización Mundial de la Salud, Agencia Internacional para la Investigación sobre Cáncer.

Principales fuentes y referencias escritas que hayan podido emplearse en conjunto con la consideración del dictamen pericial al redactar esta ficha de datos de seguridad: Normas/directivas europeas (se incluyen (EC) N.º 1907/2006, (EC) N.º 1272/2008), datos del proveedor, Internet, ESIS, IUCLID, ERICards, datos regulatorios europeos no oficiales y otras fuentes de datos.

Preparado por : Regulatory Affairs

Los números mencionados en la Hoja de Datos de Seguridad están dados en el formato: 1,000,000 = 1 millón y 1,000 = 1 millar. 0.1 = una décima , y 0.001 = una milésima.

**TRASAR™ TRAC106**

**INFORMACIÓN REVISADA:** Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

**Anexo: Escenarios de exposición**

**Escenario de exposición:** Tratamiento de agua de refrigeración circuito cerrado

Life Cycle Stage	:	Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Sector de uso	:	<b>SU4</b> Industrias de la alimentación <b>SU5</b> Industria textil, del cuero y de la peletería <b>SU6b</b> Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel <b>SU6a</b> Manufacturas de madera y productos de madera <b>SU7</b> Artes gráficas y reproducción de soportes grabados <b>SU8</b> Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) <b>SU9</b> Fabricación de productos químicos finos <b>SU 10</b> Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones) <b>SU11</b> Fabricación de productos de caucho <b>SU12</b> Fabricación de productos plásticos, incluidas la composición y conversión <b>SU13</b> Fabricación de otros productos minerales no metálicos diversos, por ejemplo, yeso o cemento <b>SU14</b> Fabricación de metales básicos, incluidas aleaciones <b>SU15</b> Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos <b>SU17</b> Fabricación de maquinaria, equipos, vehículos, otros equipos de transporte, etc. de uso general <b>SU23</b> Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales

**Escenario contribuyente que controla la exposición ambiental (para) (por) (durante) etc..:**



**TRASAR™ TRAC106**

Categoría de las descargas Ambientales : **ERC7** Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

Cantidad diaria por emplazamiento : 100 kg

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales : ninguno(a)

**Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:**

Categoría del proceso : **PROC8a** Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

Duración de la exposición : 15 min

Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora: 1

Protección cutánea : Ver sección 8

Protección respiratoria : Ver sección 8

**Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:**

Categoría del proceso : **PROC3** Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

Duración de la exposición : 60 min

Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora: 1

Protección cutánea : Ver sección 8

Protección respiratoria : Ver sección 8

**Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:**

Categoría del proceso : **PROC15** Uso como reactivo de laboratorio

Duración de la exposición : 60 min

Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora: 1

Protección cutánea : Ver sección 8

**TRASAR™ TRAC106**

Protección respiratoria : Ver sección 8

**Escenario contribuyente que controla la exposición de los trabajadores (para) (por)(durante) etc...:**

Categoría del proceso : **PROC28** Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria

Duración de la exposición : 240 min

Condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgos : Al Interior

No requiere ventilación por extracción localizada

Ventilación general Tasa de ventilación por hora: 1

Protección cutánea : Ver sección 8

Protección respiratoria : Ver sección 8