

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

LZW9402.99 SensION Redox Standard (220 mV, 25C)

Fecha de revisión: 30.08.2017

Código del producto: LZW9402.99

Página 1 de 9

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

LZW9402.99 SensION Redox Standard (220 mV, 25C)

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

Análisis del agua

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: HACH LANGE GmbH
Calle: Willstätterstr. 11
Población: D-40549 Düsseldorf
Teléfono: +49 (0)211 5288-383
Correo elect.: SDS@hach.com
Página web: www.de.hach.com
Departamento responsable: HACH LANGE S.L.U.
Edif. Seminario; C/Larrauri, 1C-2ª Pl.
E-48160 Derio/Bizkaia
Tlno. +34 94 657 33 88 * Fax +34 94 657 33 97
e-Mail: info-es@hach.com

1.4. Teléfono de emergencia: + 34 91 562 04 20 - 24h/365 días - (solo emergencias toxicológicas)**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

2.2. Elementos de la etiqueta**Indicaciones adicionales para el etiquetado**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

2.3. Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas**

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

LZW9402.99 SensION Redox Standard (220 mV, 25C)

Fecha de revisión: 30.08.2017

Código del producto: LZW9402.99

Página 2 de 9

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Agua			> 98 %
	231-791-2			
14459-95-1	Potasio hexacianoferrato(II) trihidrato			< 1 %
	237-722-2			
	Aquatic Chronic 3; H412 EUH032			
13746-66-2	Potasio hexacianoferrato(III)			< 1 %
	237-323-3			
	EUH032			
10028-24-7	di-Sodio hidrógeno fosfato			< 1 %
	231-448-7			
7778-77-0	Potasio dihidrogenofosfato			< 0,1 %
	231-913-4		01-2119490224-41	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1. Descripción de los primeros auxilios
Indicaciones generales

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Sacar al aire libre.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Si es tragado

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ningún efecto conocido.

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios
5.1. Medios de extinción

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

LZW9402.99 SensION Redox Standard (220 mV, 25C)

Fecha de revisión: 30.08.2017

Código del producto: LZW9402.99

Página 3 de 9

Medios de extinción adecuados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El producto no arde por sí mismo.

Medios de extinción no apropiados

Sin Límite

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Información adicional

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilícese equipo de protección individual.

Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir. Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

6.4. Referencia a otras secciones

13. Consideraciones relativas a la eliminación

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Evitar contacto con piel y ojos.

No respirar vapores/polvo.

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Véase igualmente la sección 5

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

Ninguna conocida.

7.3. Usos específicos finales

Cubeta de disgregación

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Datos adicionales sobre valores límites

Ninguna conocida.

8.2. Controles de la exposición

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

LZW9402.99 SensION Redox Standard (220 mV, 25C)

Fecha de revisión: 30.08.2017

Código del producto: LZW9402.99

Página 4 de 9

Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Medidas de higiene

El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y después del trabajo.

Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de las manos

Usar crema protectora para la piel.

Guantes resistentes a productos químicos hechos de goma de butilo o goma de nitrilo de categoría III según el EN 374. Para contacto pleno: Guantes: Viton Espesor: 0,70 mm Tiempo de penetración: >480 Min. En caso de salpicaduras: Guantes: Caucho nitrilo Espesor: 0,20 mm Tiempo de penetración > 30 Min.

Protección cutánea

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Protección respiratoria

Proveer de ventilación adecuada.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido
Color:	incolore
Olor:	inodoro
pH (a 25 °C):	5,5-8

Cambio de estado

Punto de fusión:	no aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	100 °C
Temperatura de sublimación:	no aplicable
Temperatura de reblandecimiento:	no aplicable
Temperatura de escurrimiento:	no aplicable
:	sin datos disponibles
Punto de inflamación:	no aplicable
Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles

Inflamabilidad

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable

Propiedades explosivas

no aplicable

Límite inferior de explosividad:	no aplicable
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Temperatura de inflamación:	sin datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable

Temperatura de descomposición:	sin datos disponibles
--------------------------------	-----------------------

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

LZW9402.99 SensION Redox Standard (220 mV, 25C)

Fecha de revisión: 30.08.2017

Código del producto: LZW9402.99

Página 5 de 9

Propiedades comburentes

no aplicable

Presión de vapor:	sin datos disponibles
Presión de vapor:	sin datos disponibles
Densidad (a 20 °C):	1,0 g/cm ³
Densidad aparente:	no aplicable
Solubilidad en agua:	soluble

Solubilidad en otros disolventes

sin datos disponibles

Coefficiente de reparto:	sin datos disponibles
Viscosidad dinámica:	sin datos disponibles
Viscosidad cinemática:	sin datos disponibles
Tiempo de vaciado:	sin datos disponibles
Densidad de vapor:	sin datos disponibles
Tasa de evaporación:	sin datos disponibles
Prueba de separación del disolvente:	sin datos disponibles
Contenido en disolvente:	sin datos disponibles

9.2. Otros datos

Contenido sólido:	no aplicable
	sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Véase igualmente la sección 10.3

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna conocida.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Información adicional

Ninguna conocida.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicocinética, metabolismo y distribución

Ninguna información toxicológica disponible.

Toxicidad aguda

No hay datos disponibles sobre este producto.

No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

LZW9402.99 SensION Redox Standard (220 mV, 25C)

Fecha de revisión: 30.08.2017

Código del producto: LZW9402.99

Página 6 de 9

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
14459-95-1	Potasio hexacianoferrato(II) trihidrato				
	oral	DL50 3613 mg/kg	rata		
10028-24-7	di-Sodio hidrógeno fosfato				
	oral	DL50 17000 mg/kg	rata		
7778-77-0	Potasio dihidrogenofosfato				
	oral	DL50 1700 mg/kg	ratón		
	dérmica	DL50 4640 mg/kg	conejo		

Irritación y corrosividad

Ningún efecto conocido.

Efectos sensibilizantes

No contiene ninguna sustancia clasificada como sensibilizante.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Peligro de aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles sobre este producto.

Consejos adicionales referente a las pruebas

sin datos disponibles

Experiencias de la práctica
Observaciones relativas a la clasificación

sin datos disponibles

Observaciones diversas

sin datos disponibles

Indicaciones adicionales

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12. Información ecológica
12.1. Toxicidad

No hay datos disponibles sobre este producto.

No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

LZW9402.99 SensION Redox Standard (220 mV, 25C)

Fecha de revisión: 30.08.2017

Código del producto: LZW9402.99

Página 7 de 9

N.º CAS	Nombre químico			[h] [d]	Especies	Fuente	Método
14459-95-1	Potasio hexacianoferrato(II) trihidrato						
	Toxicidad acuática	Dosis					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	19 mg/l	96 h			
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	32 mg/l	48 h			
13746-66-2	Potasio hexacianoferrato(III)						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	869 mg/l	96 h			
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	549 mg/l	48 h			
10028-24-7	di-Sodio hidrógeno fosfato						
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	1089	48 h	Daphnia magna (Pulga de mar grande)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles sobre este producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles sobre este producto.

12.4. Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

sin datos disponibles

12.6. Otros efectos adversos

Ningún efecto conocido.

Indicaciones adicionales

sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Eliminación

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen; residuo peligroso

Código de identificación de residuo-Residuos

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen; residuo peligroso

Código de identificación de residuo-Envases contaminados

160506 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

LZW9402.99 Sension Redox Standard (220 mV, 25C)

Fecha de revisión: 30.08.2017

Código del producto: LZW9402.99

Página 8 de 9

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

Otra información pertinente (transporte terrestre)

No sometido a las normas de transporte.

Transporte fluvial (ADN)

Otra información pertinente (transporte fluvial)

no ensayado

Transporte marítimo (IMDG)

Otra información pertinente (transporte marítimo)

No sometido a las normas de transporte.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

Otra información pertinente (transporte aéreo)

No sometido a las normas de transporte.

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

sin datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

Otras indicaciones aplicables

sin datos disponibles

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Legislación nacional

Clasificación como contaminante acuático (D): 1 - Ligeramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Revisión: 30.08.2017

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2, 3, 10

Revisión: 14.04.2015

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 1-16

Revisión: 05.05.2015

Secciones de la ficha de datos de seguridad que se han actualizado: 2

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH032 En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

LZW9402.99 SensION Redox Standard (220 mV, 25C)

Fecha de revisión: 30.08.2017

Código del producto: LZW9402.99

Página 9 de 9

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)