

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 04-oct-2012

Fecha de revisión 10-dic-2021

Número de Revisión 2

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: **Salmonella H z4, z23 Agglutinating Sera**  
Cat No. : **R30162501**

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

Uso recomendado Diagnóstico in vitro.  
Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Empresa Oxoid Ltd  
Wade Road  
Basingstoke, Hants, UK  
RG24 8PW  
Tel: +44 (0) 1256 841144

**EU entity/business name**  
Oxoid Deutschland GmbH  
Postfach 10 07 53  
D-46483  
Wesel  
GERMANY  
Tel: + 49 (0) 281 1520  
Fax: 49 (0) 281 1521

Dirección de correo electrónico mbd-sds@thermofisher.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Chemtrec EU: 001-703-527-3887  
Chemtrec US: (800) 424-9300

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

#### Peligros físicos

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### Peligros para la salud

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Salmonella H z4, z23 Agglutinating Sera

Fecha de revisión 10-dic-2021

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

## **Peligros para el medio ambiente**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## **2.2. Elementos de la etiqueta**

No se requiere.

Palabras de advertencia

Ninguno/a

## **2.3. Otros peligros**

No hay información disponible

## **SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

| Componente         | Nº CAS     | Nº CE     | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008                                     |
|--------------------|------------|-----------|--------------------|---|
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2  | 215-185-5 | <0.5               | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)   |
| Azida de sodio     | 26628-22-8 | 247-852-1 | 0.1                | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) |

| Componente         | Límites de concentración específicos (SCL)   | Factor M | Notas de componentes |
|--------------------|--|----------|----------------------|
| Hidróxido de sodio | Skin Corr. 1A :: C>=5%<br>Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5%<br>Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% | -        | -                    |
| Azida de sodio     | -  | 1        | -                    |

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

#### **Contacto con los ojos**

Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados. Consultar a un médico.

#### **Contacto con la piel**

Consultar a un médico. Lavar con agua y jabón abundantes.

#### **Ingestión**

NO provocar el vómito. Consultar a un médico.

#### **Inhalación**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Salmonella H z4, z23 Agglutinating Sera

Fecha de revisión 10-dic-2021

## Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación.

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

No hay información disponible.

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

Notas para el médico

Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol.

#### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

#### Productos de combustión peligrosos

Ninguna en condiciones normales de uso.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

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

Absorber con material absorbente inerte. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Salmonella H z4, z23 Agglutinating Sera

Fecha de revisión 10-dic-2021

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

## Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar a una temperatura entre 2 y 8 °C.

## 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Lista fuente (s) **EU** - Directiva (UE) 2019/1831 de la Comisión de 24 de octubre de 2019 por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión

| Componente         | Unión Europea                           | Reino Unido                             | Francia   | Bélgica                                 | España  |
|--------------------|---|---|---|---|---|
| Hidróxido de sodio |   | 2 mg/m³ STEL                            | TWA / VME: 2 mg/m³ (8 heures).  | 2 mg/m³ VLE                             | STEL / VLA-EC: 2 mg/m³ (15 minutos).  |
| Azida de sodio     | Skin<br>TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³ | Skin<br>TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³ | TWA / VME: 0.1 mg/m³ (8 heures). restrictive limit<br>STEL / VLCT: 0.3 mg/m³. restrictive limit<br>Peau | Skin<br>TWA 0.1 mg/m³<br>STEL 0.3 mg/m³ | STEL / VLA-EC: 0.3 mg/m³ (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 0.1 mg/m³ (8 horas)<br>Piel |

| Componente         | Italia   | Alemania                         | Portugal   | Países Bajos  | Finlandia  |
|--------------------|--|----------------------------------|--|---|--|
| Hidróxido de sodio |  | 2 mg/m³ TWA (inhalable fraction) | Ceiling: 2 mg/m³   |   | Ceiling: 2 mg/m³   |
| Azida de sodio     | TWA: 0.1 mg/m³ 8 ore.<br>Media Ponderata nel Tempo<br>STEL: 0.3 mg/m³ 15 minuti. Breve termine Pelle | MAK 0.2 mg/m³ (inhalable)        | STEL: 0.3 mg/m³ 15 minutos<br>Ceiling: 0.29 mg/m³<br>Ceiling: 0.11 ppm<br>TWA: 0.1 mg/m³ 8 horas<br>Pele | huid<br>STEL: 0.3 mg/m³ 15 minuten<br>TWA: 0.1 mg/m³ 8 uren | TWA: 0.1 mg/m³ 8 tunteina<br>STEL: 0.3 mg/m³ 15 minuutteina<br>Iho |

| Componente         | Austria  | Dinamarca                     | Suiza  | Polonia   | Noruega  |
|--------------------|--|-------------------------------|--|---|--|
| Hidróxido de sodio | MAK-KZGW: 4 mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 2 mg/m³ 8 Stunden             | Ceiling: 2 mg/m³              | STEL: 2 mg/m³ 15 Minuten<br>TWA: 2 mg/m³ 8 Stunden     | STEL: 1 mg/m³ 15 minutach<br>TWA: 0.5 mg/m³ 8 godzinach   | Ceiling: 2 mg/m³   |
| Azida de sodio     | Haut<br>MAK-KZGW: 0.3 mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.1 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 0.1 mg/m³ 8 timer<br>Hud | STEL: 0.4 mg/m³ 15 Minuten<br>TWA: 0.2 mg/m³ 8 Stunden | STEL: 0.3 mg/m³ 15 minutach<br>TWA: 0.1 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 0.1 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 0.3 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation |

| Componente         | Bulgaria       | Croacia               | Irlanda              | Chipre | República Checa |
|--------------------|----------------|-----------------------|----------------------|--------|-----------------|
| Hidróxido de sodio | TWA: 2.0 mg/m³ | STEL-KGVI: 2 mg/m³ 15 | STEL: 2 mg/m³ 15 min |        | TWA: 1 mg/m³ 8  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Salmonella H z4, z23 Agglutinating Sera

Fecha de revisión 10-dic-2021

|                |   |   |  |   |  |
|----------------|---|---|--|---|--|
|                |   | minutama.   |  |   | hodinách.<br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Azida de sodio | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.<br>STEL-KGVI: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>15 minutama. | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for<br>cutaneous absorption<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente         | Estonia   | Gibraltar  | Grecia   | Hungría   | Islandia   |
|--------------------|---|--|--|---|--|
| Hidróxido de sodio | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites.             |  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                      | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK     | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Azida de sodio     | Nahk<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutites. | Skin notation<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min | STEL: 0.1 ppm<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 ppm<br>TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>percekben. CK<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation |

| Componente         | Letonia   | Lituania  | Luxemburgo  | Malta   | Rumanía   |
|--------------------|---|---|---|---|---|
| Hidróxido de sodio | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  |   |   |   |
| Azida de sodio     | skin - potential for<br>cutaneous exposure<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Oda<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> | Possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten | possibility of significant<br>uptake through the skin<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minuti | Skin notation<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |

| Componente         | Rusia | República Eslovaca  | Eslovenia  | Suecia   | Turquía   |
|--------------------|-------|---|--|--|---|
| Hidróxido de sodio |       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  |  | Binding STEL: 2 mg/m <sup>3</sup><br>15 minuter KGV<br>TLV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.<br>NGV |   |
| Azida de sodio     |       | Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah | Binding STEL: 0.3<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV | Deri<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 saat<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>dakika |

## Valores límite biológicos

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos

## Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

## Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

| Component                            | Efecto agudo local<br>(Cutáneo) | Efecto agudo<br>sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos<br>local (Cutáneo) | Los efectos crónicos<br>sistémica (Cutáneo) |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| Azida de sodio<br>26628-22-8 ( 0.1 ) |                                 |                                     |   | DNEL = 46.7µg/kg<br>bw/day                  |

| Component                                | Efecto agudo local<br>(Inhalación) | Efecto agudo<br>sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos<br>local (Inhalación) | Los efectos crónicos<br>sistémica (Inhalación) |
|--|------------------------------------|--|--|--|
| Hidróxido de sodio<br>1310-73-2 ( <0.5 ) |                                    |  | DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>                  |  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Salmonella H z4, z23 Agglutinating Sera

Fecha de revisión 10-dic-2021

|                                      |  |  |  |                               |
|--------------------------------------|--|--|--|-------------------------------|
| Azida de sodio<br>26628-22-8 ( 0.1 ) |  |  |  | DNEL = 0.164mg/m <sup>3</sup> |
|--------------------------------------|--|--|--|-------------------------------|

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

| Component                            | Agua dulce      | Sedimentos de agua dulce     | El agua intermitente | Microorganismos de tratamiento de aguas residuales | Del suelo (agricultura) |
|--------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------|--|-------------------------|
| Azida de sodio<br>26628-22-8 ( 0.1 ) | PNEC = 0.35µg/L | PNEC = 16.7µg/kg sediment dw | PNEC = 3.5µg/L       | PNEC = 30µg/L                                      |                         |

| Component                            | Agua marina   | Sedimentos de agua marina    | Agua marina intermitente | Cadena alimentaria | Aire |
|--------------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|------|
| Azida de sodio<br>26628-22-8 ( 0.1 ) | PNEC = 15ng/L | PNEC = 0.72µg/kg sediment dw | PNEC = 150ng/L           |                    |      |

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

### Equipos de protección personal

#### Protección de los ojos

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras) (Norma de la UE - EN 166)

#### Protección de las manos

Guantes protectores

| Material de los guantes | Tiempo de penetración                       | Espesor de los guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|-------------------------|---|------------------------|----------------|---------------------------|
| Guantes desechables     | Consulte las recomendaciones del fabricante | -                      | EN 374         | (requisito mínimo)        |

#### Protección de la piel y el cuerpo

Ropa de manga larga.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea

química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el

Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

#### Protección respiratoria

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.

Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

**A gran escala / uso de emergencia** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

**Pequeña escala / uso en laboratorio** Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados  
Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

### Controles de exposición medioambiental

Prevenir la penetración del producto en desagües.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Salmonella H z4, z23 Agglutinating Sera

Fecha de revisión 10-dic-2021

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| Estado físico                           | Líquido                       |  |
| Aspecto                                 | Ámbar                         |  |
| Olor                                    | No hay información disponible |  |
| Umbral olfativo                         | No hay datos disponibles      |  |
| Punto/intervalo de fusión               | No es aplicable               |  |
| Punto de reblandecimiento               | No hay datos disponibles      |  |
| Punto /intervalo de ebullición          | No es aplicable               |  |
| Inflamabilidad (líquido)                | No hay datos disponibles      |  |
| Inflamabilidad (sólido, gas)            | No hay información disponible |  |
| Límites de explosión                    | No hay datos disponibles      |  |
| Punto de Inflamación                    | No es aplicable               | Método - No hay información disponible |
| Temperatura de autoignición             | No es aplicable               |  |
| Temperatura de descomposición           | No hay datos disponibles      |  |
| pH                                      | 6.6 - 6.8                     |  |
| Viscosidad                              | No hay datos disponibles      |  |
| Solubilidad en el agua                  | No hay información disponible |  |
| Solubilidad en otros disolventes        | No hay información disponible |  |
| Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) |                               |  |
| Presión de vapor                        | No hay datos disponibles      |  |
| Densidad / Densidad relativa            | No hay datos disponibles      |  |
| Densidad aparente                       | No hay datos disponibles      |  |
| Densidad de vapor                       | No hay datos disponibles      | (Aire = 1.0)                           |
| Características de las partículas       | No es aplicable (Líquido)     |  |

### 9.2. Otros datos

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

### 10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Polimerización peligrosa | No se produce ninguna polimerización peligrosa. |
| Reacciones peligrosas    | Ninguno durante un proceso normal.              |

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna en condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Salmonella H z4, z23 Agglutinating Sera

Fecha de revisión 10-dic-2021

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

**Información del producto** El producto no presenta riesgo por toxicidad aguda, basándose en la información conocida

**(a) toxicidad aguda;**

**Oral** No hay datos disponibles  
**Cutánea** No hay datos disponibles  
**Inhalación** No hay datos disponibles

| Componente         | DL50 Oral                | DL50 cutánea                 | LC50 Inhalación                       |
|--------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Hidróxido de sodio | LD50 = 325 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 1350 mg/kg ( Rabbit ) | -                                     |
| Azida de sodio     | LD50 = 27 mg/kg ( Rat )  | -                            | LC50 0.054 - 0.52 mg/L ( Rat )<br>4 h |

**(b) corrosión o irritación cutáneas;** No hay datos disponibles

**(c) lesiones o irritación ocular graves;** No hay datos disponibles

**(d) sensibilización respiratoria o cutánea;**

**Respiratorio** No hay datos disponibles  
**Piel** No hay datos disponibles  
Ninguno conocido

**(e) mutagenicidad en células germinales;** No hay datos disponibles

Ninguno conocido

**(f) carcinogenicidad;** No hay datos disponibles

Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos

**(g) toxicidad para la reproducción;** No hay datos disponibles  
**Efectos sobre la reproducción** Ninguno conocido.  
**Efectos sobre el desarrollo** Ninguno conocido.

**(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;** No hay datos disponibles

**(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;** No hay datos disponibles

**Órganos diana** No hay información disponible.

**(j) peligro de aspiración;** No hay datos disponibles

**Síntomas / efectos, agudos y retardados** No hay información disponible.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Salmonella H z4, z23 Agglutinating Sera

Fecha de revisión 10-dic-2021

## 11.2. Información sobre otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina**

Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

**Efectos de ecotoxicidad**

| Componente         | Peces de agua dulce   | pulga de agua | Algas de agua dulce |
|--------------------|---|---------------|---------------------|
| Hidróxido de sodio | LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)   |               | -                   |
| Azida de sodio     | LC50: = 0.7 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 0.8 mg/L, 96h (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: = 5.46 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) |               |                     |

| Componente         | Microtox | Factor M |
|--------------------|----------|----------|
| Hidróxido de sodio | -        |          |
| Azida de sodio     |          | 1        |

**12.2. Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible

**12.3. Potencial de bioacumulación** No hay información disponible

**12.4. Movilidad en el suelo** No hay información disponible

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB** No hay datos disponibles para la evaluación.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

**Información del alterador del sistema endocrino**

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

### 12.7. Otros efectos adversos

**Contaminantes Orgánicos**

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

**Persistentes**

**Potencial de reducción de ozono**

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar**

Eliminar de conformidad con las normativas locales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Salmonella H z4, z23 Agglutinating Sera

Fecha de revisión 10-dic-2021

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Embalaje contaminado</b>          | Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.         |
| <b>Catálogo de Desechos Europeos</b> | Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación. |
| <b>Otra información</b>              | El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.                        |

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**IMDG/IMO** No regulado

14.1. Número ONU  
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte  
14.4. Grupo de embalaje

**ADR** No regulado

14.1. Número ONU  
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte  
14.4. Grupo de embalaje

**IATA** No regulado

14.1. Número ONU  
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 hay peligros identificados

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No se requieren precauciones especiales

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No aplicable, productos envasados

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Salmonella H z4, z23 Agglutinating Sera

Fecha de revisión 10-dic-2021

## Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente         | Nº CAS     | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|--------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2  | 215-185-5 | -      | -   | X     | X    | KE-31487 | X    | X    |
| Azida de sodio     | 26628-22-8 | 247-852-1 | -      | -   | X     | X    | KE-31357 | X    | X    |

| Componente         | Nº CAS     | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------------------|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2  | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Azida de sodio     | 26628-22-8 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

**Leyenda:** X - Incluido '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente         | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|--------------------|---|---|--|
| Hidróxido de sodio | -   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)                                       | -  |

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

| Componente         | Nº CAS     | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad |
|--------------------|------------|---|--|
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2  | No es aplicable   | No es aplicable  |
| Azida de sodio     | 26628-22-8 | No es aplicable   | No es aplicable  |

## Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No es aplicable

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Tome nota de la Directiva 2000/39/CE, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional

## Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Clase de peligro para el agua = no peligroso para las aguas (autoclasiación)

| Componente         | Alemania Clasificación de las Aguas (VwVwS) | Alemania - TA-Luft Class |
|--------------------|---|--------------------------|
| Hidróxido de sodio | WGK1  |                          |
| Azida de sodio     | WGK2  |                          |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent |
|-----------|---|---|---|
|-----------|---|---|---|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Salmonella H z4, z23 Agglutinating Sera

Fecha de revisión 10-dic-2021

|  | substances preparation (SR 814.81)   |  | Procedure |
|--|--------------------------------------|--|-----------|
| Hidróxido de sodio<br>1310-73-2 ( <0.5 ) | Prohibited and Restricted Substances |  |           |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Un Seguridad Química Evaluación / Informe (CSA / CSR) no se ha llevado a cabo

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H300 - Mortal en caso de ingestión

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

EUH032 - En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H318 - Provoca lesiones oculares graves

### Leyenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**WEL** - Límites de exposición profesionales

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto

**RPE** - Equipos de protección respiratoria

**LC50** - Concentración letal 50%

**NOEC** - Concentración sin efecto observado

**PBT** - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**TWA** - Tiempo Promedio Ponderado

**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**LD50** - Dosis Letal 50%

**EC50** - Concentración efectiva 50%

**POW** - Coeficiente de reparto octanol: agua

**vPvB** - Muy persistente y muy bioacumulable

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)

### Bibliografía fundamental y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda

**COV** - (compuesto orgánico volátil)

### Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

**Preparado por**

Asuntos normativos

**Fecha de preparación**

04-oct-2012

**Fecha de revisión**

10-dic-2021

**Resumen de la revisión**

No es aplicable.

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No.**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Salmonella H z4, z23 Agglutinating Sera

Fecha de revisión 10-dic-2021

**1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 .**

## Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**