

## Ficha de datos de seguridad conforme a la directiva 1907/2006 (Reach) de la comisión

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

#### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto :

**BINAL®**

REACH No. : 01-2119484805-27-0002

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

Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias, producción química, síntesis química, metalurgia, producto refinado para fundiciones de aluminio, desulfurar y deshalogenar de aceite mineral

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

Compañía : Dr. Bilger Umweltconsulting GmbH  
Gewerbepark Birkenhain 7a  
D-63579 Freigericht  
Teléfono : +49 (0)6051-91669-51  
E-mail de contacto : info@bilgergmbh.de

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : Giftinformation München: +49/ (0)89 19240

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008	
En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.	H260
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves	H314

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

## 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia

**PELIGRO**

### Advertencias de peligro

H260	En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
EUH014	Reacciona violentamente con el agua.

### Instrucciones de seguridad

#### Instrucciones de seguridad - Prevención

P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
------	--

#### Instrucciones de seguridad – Reacción

#### Declaración(es) de prudencia

P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir con agua aclarando.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
P308+P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico/...

#### Información suplementaria sobre riesgos

P402+P404	Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado
-----------	--

## 2.3 Otros Peligros

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias: **Sodio, elemento químico, metal**

Formula:	Na
Peso molecular:	22,99 g/mol
No. CAS:	7440-23-5
No. CE:	231-132-9
No. Índice:	011-001-00-0
Pureza:	>99,9



## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

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

<b>Recomendaciones generales</b>	Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
<b>Si es inhalado</b>	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.
<b>En caso de contacto con los ojos:</b>	Retirar inmediatamente el metal con cuidado. Quitar las lentes de contacto. A continuación A continuación, enjuagar abundantemente con agua con los párpados abiertos y seguir enjuagando hasta que llegue el médico.
<b>Tras ingestión:</b>	NO forzar el vómito. Enjuagar la boca. Dar de beber abundante agua; consultar inmediatamente al médico.
<b>Consejo para el médico:</b>	Tratar como para las quemaduras cáusticas. Mostrar al médico la ficha de datos de seguridad.

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

<b>Síntomas:</b>	La ingestión puede causar los siguientes síntomas: Ardor, Dolor, Diarrea, Vómitos, Bajada de tensión, Problemas respiratorios, Los síntomas pueden retrasarse.  La inhalación puede causar los siguientes síntomas: Irritación del sistema respiratorio, alteración de la función pulmonar o dificultad para respirar.  El contacto con la piel puede causar los siguientes síntomas Ardor  El contacto con los ojos puede causar los siguientes síntomas Quemaduras  Los efectos adversos para la salud por exposición repetida pueden incluir: Irritación del sistema respiratorio.
------------------	---

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

<b>Tratamiento:</b>	Tras la ingestión, puede producirse una disrupción retardada o un estrechamiento del tracto gastrointestinal. Se recomienda una estrecha vigilancia.
---------------------	--

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

### **5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados :** Polvo contra incendios de metales, polvo seco

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

Agua, espuma

### **5.3 Riesgos especiales:**

Mantener alejado de fuentes de ignición. Posible autoignición sin líquido protector ¡Precaución! Al contacto con agua se produce/n: hidrógeno.

### **5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

### **5.5 Otros datos :**

Clase de fuego: D

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

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

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

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

#### **Instrucciones para evitar que los materiales derramados se esparzan**

Cubrir los desagües.

#### **Instrucciones sobre cómo limpiar en caso de derrames**

Recoger mecánicamente. Evitar la formación de polvo.

#### **Material adecuado para la limpieza/recogida**

pala metálica seca, trapos empapados en aceite.

**No utilizar nunca** agua.

#### **Información adicional sobre derrames y vertidos**

Eliminar en recipientes adecuados.

#### **Referencia a otras secciones**

Productos de combustión peligrosos: véase la sección 5. Equipo de protección personal: véase la sección 8. Materiales incompatibles: véase la sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase la sección 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Abrir y manipular el envase con cuidado. Almacenar el sodio bajo aceite de parafina, nitrógeno o argón. Proteger de la humedad  
Mantener siempre los recipientes bien cerrados. La zona de trabajo debe estar bien ventilada. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Mantener alejado de alimentos y bebidas. No fumar durante el trabajo.

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

#### **7.2.1 Requisitos para almacenes y contenedores:**

seco, sin sistema de rociadores,  
Nivel del suelo elevado en comparación con el entorno  
Requisitos para condiciones de almacenamiento según WGK: 1

#### **7.2.2 Información sobre el almacenamiento conjunto:**

Según la clase de almacenamiento: véase el punto 7.2.4 No almacenar junto con líquidos fácilmente inflamables

#### **7.2.3 Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento**

Temperatura de almacenamiento recomendada: 15 °C - 25° C

#### **7.2.4 Clase de almacenamiento (concepto VCI)**

4.3 Sustancias que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables.

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

### **8.1 Notas adicionales sobre el diseño de las instalaciones técnicas:**

Debe preverse un equipo de extinción de incendios  
Riesgo de corrosión

### **8.2 Componentes con valores límite que requieren vigilancia en el lugar de trabajo:**

No aplicable

### **8.3 Equipos de protección individual**



#### **8.3.1 Medidas generales de protección e higiene:**

Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Prestar atención a la sequedad.

### 8.3.2 Protección respiratoria:

Por regla general, no se requieren medidas de protección especiales.  
En situaciones excepcionales (por ejemplo, liberación involuntaria de la sustancia) es necesario llevar protección respiratoria.

### 8.3.3 Protección de las manos:

Llevar guantes de protección adecuados. Los guantes adecuados son los probados según Los guantes de protección química probados según EN 374 son adecuados. Comprobar la estanqueidad/impermeabilidad antes del uso. Se recomienda comprobar la resistencia química de los guantes de protección mencionados para aplicaciones especiales con el fabricante de los guantes con el fabricante de guantes.

- **Tipo de material:** NBR (caucho nitrílico)
- **Grosor del material:** >0,11 mm.
- **Tiempo de penetración:** >480 minutos (nivel de permeación: 6)
- **Otras medidas de protección:** Permitir fases de recuperación para la regeneración de la piel. Protección preventiva de la piel (cremas/ungüentos protectores).

### 8.3.4 Protección de los ojos:

Gafas de montura con protección lateral.  
Si no sólo están en peligro los ojos, sino también la cara debe utilizarse también una pantalla protectora.

### 8.3.5 Protección del cuerpo:

Generalmente ropa de protección ignífuga.  
Se requiere ropa de protección especial cuando se trabaja con grandes cantidades de sodio; lista de fabricantes disponible a petición.

### 8.3.6 Limitación y control de la exposición ambiental:

Evitar que penetre en la red de alcantarillado o en las aguas superficiales y subterráneas. Aguas subterráneas. Peligro de explosión.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### 9.1. Aspecto

- |       |               |                   |
|-------|---------------|-------------------|
| 9.1.1 | <b>Forma:</b> | Pequeños lingotes |
| 9.1.2 | <b>Color:</b> | gris              |
| 9.1.3 | <b>Olor</b>   | inodoro           |

#### 9.2 Datos relevantes para la seguridad

- |       |  |                                     |
|-------|--|-------------------------------------|
| 9.2.1 | <b>Punto de fusión/ punto de congelación</b>                 | Punto/intervalo de fusión: 97,85 °C |
| 9.2.2 | <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | 892 °C                              |
| 9.2.3 | <b>Punto de inflamación</b>                                  | 115 °C                              |
| 9.2.4 | <b>Viscosidad (100°C)</b>                                    | 0,68 mPa · s                        |
| 9.2.5 | <b>Densidad relativa</b>                                     | 0,97 g/cm <sup>3</sup>              |

**9.2.6 Solubilidad en agua** Sin datos disponibles / descomposición explosiva

**9.2.7 Presión de vapor** 1,59 hPa a 400 °C

## **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad :** véase sección 10.3

**10.2 Estabilidad química :** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Riesgo de explosión e ignición o formación de gases o vapores inflamables con gases o vapores inflamables con:

Agua, alcoholes, haluros de aluminio, compuestos de amonio, sales metálicas, compuestos de boro, bromo, azidas, hidrocarburos halogenados, organ. halogenuros, cloro, cloratos, cloroformo, cloruro de hidrógeno gaseoso, óxido de cromo (VI), diclorometano, éter, dimetilformamida, óxidos halogenados, etanol, metanol, nitratos de alquilo, nitritos, flúor, halógenos, hidracinas, hidrato de hidracina, hidroxilamina, yodo, compuestos halógeno-halógenos, peróxidos, carbón activado, monóxido de carbono, compuestos de cobre, óxidos metálicos, compuestos nitro orgánicos, sales de metales pesados, percloratos, haluros de fósforo, óxidos de fósforo, compuestos de silicio, compuestos de plata, selenio, dióxido de azufre, disulfuro de carbono, sulfuro de hidrógeno, azufre, cloruros ácidos, oxígeno, ácido clorhídrico, ácido nítrico, compuestos de mercurio, mercurio, dióxido de nitrógeno..

### **10.4 Información adicional**

En envases cerrados y no dañados, el sodio es estable durante estable durante varios años

## **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda** Irritación de las mucosas, tos, dificultad para respirar, posibles consecuencias : Daños en las vías respiratorias

#### **Efecto irritante primario**

**sobre la piel:**

Efecto corrosivo sobre la piel y las mucosas.

**en los ojos:**

Fuerte efecto corrosivo. Provoca lesiones oculares graves

**Sensibilización:**

No se conoce ningún efecto sensibilizante

**Toxicidad oral aguda:**

En caso de ingestión, fuerte corrosividad de la boca y la garganta y riesgo de perforación del esófago y el estómago.

**Mutagenicidad en células germinales:**

No hay información disponible.

**Carcinogenicidad:**

No hay información disponible.

**Toxicidad para**

**la reproducción:**

No hay información disponible.

**Teratogenicidad:**

No hay información disponible.

**Toxicidad específica en órganos diana**

**- Exposición única:**

No hay información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos**

**- Exposición repetida:**

No hay información disponible.

**Peligro de aspiración:**

No hay información disponible.

- 11.2 Información Adicional** Descomposición de la sustancia con la humedad de los tejidos. No pueden excluirse otras propiedades peligrosas. no pueden excluirse. Deben observarse las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos deben observarse las medidas de precaución habituales.

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

- Información general:** Nivel de riesgo para el agua 1: poco peligroso para el agua
- 12.1 Toxicidad** No hay información disponible.
- 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 vPvB** PBT/vPvB: No aplicable a las sustancias inorgánicas.
- 12.6 Otros efectos adversos** Otros datos ecológicos  
Efectos biológicos:  
Efecto nocivo debido al cambio de pH.  
Posibles productos de descomposición de una posible hidrólisis son: Hidróxido de sodio  
Evitar su liberación al medio ambiente.

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

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- 13.1.1 Grandes cantidades de sodio** Recoger en un recipiente con disolvente inerte o bajo gas inerte (por ejemplo, nitrógeno).
- 13.1.2 Pequeñas cantidades de sodio** cuidadosamente en pequeñas porciones en alcoholes de bajo punto de ebullición, por ejemplo butanol (exceso). Destruir el alcoholato resultante añadiendo lentamente añadiendo lentamente agua.
- 13.1.3 Tipo de eliminación** Planta incineradora
- 13.1.4 Obligación de presentar pruebas** sí
- 13.1.5 Devolver el producto no utilizado** en un envase no dañado al fabricante/proveedor. fabricante/proveedor
- 13.2 Envases**
- Envases sin limpiar** Lavar cuidadosamente con isopropanol y luego con agua.  
No dejar que penetre en las vías fluviales o en el alcantarillado.
- Envases vacíos:** Residuos domésticos o a empresas de reciclaje
- 13.3 Otra información** El código de seis dígitos de los residuos corresponde al sector AVV-, tipo de proceso, origen o tipo de residuo. asignar.  
Eliminar de acuerdo con la normativa federal, estatal y local.
- Observar la Directiva 2008/98/CE sobre residuos.



## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte terrestre ADR/RID/GGVSE:



**ADR/RID-GGVS/E Clase:** 4.3 (W2) Sustancias que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables  
**Número Kemler:** X423  
**Número ONU:** 1428  
**Grupo de embalaje:** I  
**Etiqueta de peligro:** 4.3  
**Descripción de la mercancía:** 1428 Sodio  
**Cantidad limitada (LQ):** LQ0  
**Categoría de transporte:** 1  
**Código de restricción del túnel:** B/E

### 14.2 Transporte marítimo IMDG/GGVSee:



**IMDG/GGVSee clase:** 4.3  
**Número ONU:** 1428  
**Etiqueta de peligro:** 4.3  
**Grupo de embalaje:** I  
**Nombre técnico correcto:** SODIUM  
**EMS:** F-G S-N

### 14.3 Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:



**Clase ICAO/IATA:** 4.3  
**Número UN/ID:** 1428  
**Grupo de embalaje:** I  
**Nombre técnico correcto:** SODIUM  
**IATA (Pasajeros):** Transporte no autorizado  
**IATA (Avión de carga):** Transporte autorizado

**Reglamento tipo de la ONU:** UN1428, Sodio, 4.3, I

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

- Directiva Seveso

2012/18/EU (SevesoIII)				
No.	Sustancia peligrosa/categorías de peligro	Umbral de cantidad (toneladas) para su uso en establecimientos de nivel inferior y superior		Nota
01	otros peligros (EUH014)	100	500	58)
02	otros peligros (react. Agua, .cat. 1)	100	500	59)

#### Nota

58) Sustancias o mezclas con la indicación de peligro EUH014

59) Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, emiten gases inflamables, categoría de peligro 1

Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre sustancias,  
sustancias que agotan la capa de ozono: no regulado

Reglamento (CE) nº 850/2004 sobre  
contaminantes orgánicos persistentes y  
por el que se modifica la Directiva 79/117/CEE: no regulado

#### **Nota sobre las restricciones al empleo:**

**Restricciones de empleo para los jóvenes atención. Utilizar únicamente por personas técnicamente cualificadas.**

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC):  
Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes según el Reglamento REACH CE nº 1907/2006, art. 57 por encima del límite de concentración legal de  $\geq 0,1\%$  (p/p).

#### **Normativa nacional:**

#### **Ficha de información de BG Chemie (en alemán):**

M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe  
M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

**Clase de peligro para el agua: WGK 1** ligeramente peligroso para el agua

**Clase de almacenamiento** 4.3

No se ha realizado una valoración de la seguridad química de este producto.

### **SECCIÓN 16: Otra información**

#### **Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

#### Instrucciones de formación

Proporcione información, instrucciones y formación adecuadas a los usuarios.

Pictograma



**Palabra de advertencia**

**PELIGRO**

#### **Advertencias de peligro**

H260 En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.

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

EUH014 Reacciona violentamente con el agua.

#### **Instrucciones de seguridad**

#### **Instrucciones de seguridad - Prevención**

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.



## Instrucciones de seguridad – Reacción

P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir con agua aclarando.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
P308+P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico/...

## Almacenamiento

P402+P404	Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado.
-----------	---

Los empresarios deben considerar esta información únicamente como un complemento de sus propias averiguaciones y decidir independientemente sobre su aplicabilidad a fin de garantizar un uso correcto y, por tanto, la salud y seguridad de sus empleados. Esta información no constituye una garantía legal y cualquier uso del producto distinto al indicado en esta ficha de datos de seguridad, o su uso en combinación con cualquier otro producto o proceso, es responsabilidad exclusiva del usuario. producto o proceso es responsabilidad exclusiva del usuario.

La información anterior se basa en nuestros conocimientos y experiencia actuales y no constituye una garantía de propiedades.  
El destinatario de nuestro producto es responsable de observar las leyes y reglamentos vigentes.