

Ficha de datos de seguridad

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador 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 : Producción química, metalurgia, refinado de plomo, agente de refinado para la fundición de aluminio, producción de poliamida12, tratamiento o grabado de plásticos fluorados, deshalogenación y desulfuración de aceite mineral, como agente reductor en síntesis química. plásticos, deshalogenación y desulfuración de aceites minerales, como agente reductor en síntesis química

Usos desaconsejados : todas las aplicaciones no industriales y no relacionadas con la Investigación

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

Tel.: +49-(0)6051-91669-51
Este número sólo está disponible en horario de oficina.

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	
Clase/categoría de peligro	Indicación de peligro
En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.	H260
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves	H314

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma



GHS02



GHS05

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.

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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar les lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilice polvo metálico para extinguir el fuego – NO utilice agua.
P308+P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico/...

Declaración(es) de prudencia

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

Información suplementaria sobre riesgos

- EUH014 Reacciona violentamente con el agua.

2.3. Otros Peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según los resultados de su evaluación, esta sustancia no es PBT ni mPmB.

Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) a una concentración $\geq 0,1\%$.

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

3.2. Mezclas: no aplicable.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios



4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Si es inhalado	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos:	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.
Tras ingestión:	NO forzar el vómito. Enjuagar la boca. Dar de beber abundante agua; consultar inmediatamente al médico.
Consejo para el médico:	Tratar como para las quemaduras cáusticas. Mostrar al médico la ficha de datos de seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas:	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
------------------	--

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

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. agentes extintores adecuados:

Polvo para quemar metales clase D, sal de mesa seca, arena seca, cemento

Agentes extintores inadecuados:

Agua, CO2, agentes extintores para las clases de fuego A, B, C y E.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto libera gas hidrógeno al entrar en contacto con el agua.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

mantenerse alejado de fuentes de ignición debido a la posible formación de hidrógeno;

Nunca inhale humo; Peligro de quemaduras químicas en las mucosas.

Mueva inmediatamente a las personas hacia un lado alejado del viento.

En caso de incendio, protección respiratoria independiente del aire circulante contra sustancias corrosivas.

Humo de óxido. Utilice un traje de protección química completo.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1 Personal capacitado que no es de emergencia

Uso de equipo de protección apropiado (incluidos los especificados en la Sección 8 de la equipo de protección personal mencionado en la ficha de datos de seguridad) para evitar la Contaminación de piel, ojos y ropa personal.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.1.2. servicios de emergencia

Utilice equipo de protección personal (por ejemplo, Nomex). Evite la formación de polvo. Evite respirar el polvo. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.

Eliminar todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a zonas seguras.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Penetración en desagües o superficie y Prevenir las aguas subterráneas. Peligro de explosión.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

6.3.1 Instrucciones sobre cómo se puede evitar que se propaguen los materiales derramados
Cubriendo las alcantarillas.

6.3.2 Instrucciones de limpieza en caso de derrame
Grabar mecánicamente. Evitando la generación de polvo. Eliminar en contenedores adecuados.

6.3.3 Información adicional sobre derrames y liberaciones
Nunca uses agua.

6.4. 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

Abra y manipule el recipiente con precaución. Almacene el sodio envasado en aceite de parafina, nitrógeno o argón. Proteger de la humedad y mantener siempre los envases bien cerrados. El área de trabajo debe estar bien ventilada. Lavarse las manos antes de

los descansos y al finalizar el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. No fumes en el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Instrucciones de almacenamiento:

Según la clase de almacenamiento 4.3 (sustancias que forman gases inflamables en contacto con el agua) Observar las prohibiciones de almacenamiento común. No almacenar junto con líquidos fácilmente inflamables.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento

Temperatura de almacenamiento recomendada: 10 °C - 30° C

7.3. Usos específicos finales No hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de información sobre los valores límite de exposición ocupacional (valores límite en el lugar de trabajo).

8.2. Controles de la exposición

Equipos de protección individual



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.

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.

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).

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.

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.

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

a) Estado físico	sólido
b) Color	gris
c) Odor	inodoro
d) Punto de fusión:	97,85 °C
e) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	892 °C
p) Densidad relativa	0,97 g/cm ³

9.2. Otros datos no

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad: véase sección 10.3

10.2. Estabilidad química: sensible a la humedad. Estabilizador: aceite de parafina.

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. Condiciones que deben evitarse:

Proteger de la humedad

10.5. Materiales incompatibles: ver sección 10.3

10.6. Productos de descomposición peligrosos: ver sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

a) Toxicidad aguda

por inhalación: irritación de mucosas, tos, dificultad para respirar, posibles consecuencias:
Daño al tracto respiratorio. Toxicidad oral aguda: Si se ingiere, efecto corrosivo severo en la boca y garganta y riesgo de perforación del esófago y estómago.

- | | |
|---|---|
| b) corrosión o irritación cutáneas; | Efecto corrosivo sobre la piel y las mucosas. |
| c) lesiones oculares graves o irritación ocular: | Fuerte efecto corrosivo.
Provoca daños oculares graves |
| d) Sensibilización respiratoria o cutánea;; | No se conocen efectos sensibilizantes. |
| e) Mutagenicidad en células germinales: | No hay información disponible. |
| f) Carcinogenicidad: | No hay información disponible. |
| g) Toxicidad para la reproducción: | No hay información disponible. |
| h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-tras exposición única: | No hay información disponible. |
| i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-tras exposiciones repetidas: | No hay información disponible. |
| j) Peligro por aspiración: | No hay información disponible. |

11.2. Información relativa a otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No contiene disruptor endocrino (DE) en una concentración $\geq 0,1\%$.

11.2.2 Otra información

Descomposición de la sustancia con la humedad de los tejidos. Deben observarse las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

- | | |
|---|--|
| 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 mPmB | PBT/mPmB: No aplicable a las sustancias inorgánicas. |
| 12.6. Propiedades de alteración endocrina | No contiene disruptor endocrino (DE) en una concentración $\geq 0,1\%$. |
| 12.7. Otros efectos adversos | La reacción con el agua da lugar a sosa cáustica:
Nivel de riesgo para el agua 1: poco peligroso para el agua |

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación / residuos (producto)
Recoger grandes cantidades de sodio

en un recipiente con disolvente inerte o bajo gas inerte (por ejemplo, nitrógeno).

Verter cuidadosamente pequeñas cantidades de sodio

en pequeñas porciones en alcoholes de bajo punto de ebullición, por ejemplo butanol (exceso) añadir. Destruir el alcoholato resultante añadiendo lentamente añadiendo lentamente agua.

Tipo de eliminación

Planta incineradora

Obligación de presentar pruebas

sí

Devolver el producto no utilizado

en un envase intacto al fabricante/proveedor.
fabricante/proveedor

Envase:

Lavar cuidadosamente el envase

sin limpiar con isopropanol y después con agua.
No dejar que penetre en las vías fluviales o en el
alcantarillado.

Envases vacíos:

basura doméstica o a empresas de reciclaje

Otra información

El código de seis dígitos del residuo debe clasificarse
según AVV,
tipo de proceso, origen o tipo de residuo.
a asignar.
Eliminar de acuerdo con la normativa federal, estatal y
local.
Observar la Directiva sobre residuos 2008/98/CE.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

UN1428

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN

NATRIUM

IMDG-Code

SODIUM

ICAO-TI

Sodium

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

4.3

14.4. Grupo de embalaje

I

14.5. Peligros para el medio ambiente

No es peligroso para el medio ambiente según la
normativa sobre mercancías peligrosas

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Debe respetarse siempre la normativa sobre mercancías peligrosas (ADR)

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

La carga no se transporta a granel.

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

Transporte marítimo IMDG/GGVSee:

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



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

- 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
M019 Natrium
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.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química de este producto para cantidades inferiores a 10 toneladas o más al año por solicitante de registro.

SECCIÓN 16. Otra información

a) Lugares en los que se han introducido cambios con respecto a la versión anterior:

Cap. 2.3 Nueva redacción
Cap. 5.4 y 5.3 resumidos en 5.3
Cap. 5.5 suprimido
Cap. 7.2 título adaptado y texto revisado
Cap. 8.1 y 8.2 Título adaptado y texto revisado
Cap. 9 Lista de normas 2020/8978/UE adaptada
Cap. 10.5 y 10.6 incluidos de nuevo
Cap. 11.2 Texto revisado
Cap. 12.6 y 12.7 nueva redacción
Sección 14 Rediseño de la presentación
Cap. 15.1 Prospecto M019 Sodio añadido
Cap. 16b Leyenda de abreviaturas añadida

b) Leyenda de abreviaturas

ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
(Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

IATA International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo))

IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport

ICAO International Civil Aviation Organization (Organización Internacional de Aviación Civil)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Reglamento (EC)
No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación
autorización y restricción de químicos)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises
Dangereuses (reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas
por ferrocarril)

PBT Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

mPmB Very Persistent and very Bioaccumulative (Muy persistente y muy bioacumulativo)

c) Referencias bibliográficas

Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

d) Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

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: Utilice polvo metálico para extinguir el fuego – NO utilice agua.
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.
-----------	---

e) Información sobre la formación adecuada de los trabajadores

Proporcione información, instrucciones y formación adecuadas a los usuarios.

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.