# Ficha de datos de seguridad

**SB-36**

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**
**Reglamento de la Comisión (UE) No. 2020/878**



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

### 1.1 Identificador del producto

| | |
|---|---|
| **Nombre del producto:** | **SB-36** |
| **Nombre químico** | Hidróxido de aluminio |
| **Sustancia/mezcla pura** | Sustancia |

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

| | |
|---|---|
| **Uso recomendado** | ignífugo. |
| **Usos desaconsejados** | Ninguno conocido. |

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

| | |
|---|---|
| **Empresa:** | J.M. Huber Corporation<br>3100 Cumberland Boulevard, Suite 600<br>Atlanta, GA 30339 USA<br>Tel: +1 678 247-7300 |
| **Internet** | www.huberadvancedmaterials.com |
| **Correo electrónico de contacto** | www.huberadvancedmaterials.com/contact |

**1.4. Teléfono de emergencia** CHEMTREC: 1 +800-424-9300 o internacional 1 +703-527-3887

**Número de teléfono del centro de información toxicológica** Centro Nacional de Toxicología S: +34 93 227 98 33 (Instituto Nacional de Toxicolgia)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Reglamento CLP (CE 1272/2008)** No está clasificado

**Identificación de los peligros**

| | |
|---|---|
| **Peligro físico** | No está clasificado |
| **Peligros para la salud** | No está clasificado |
| **Peligro para el medio ambiente** | No está clasificado |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

| | |
|---|---|
| **Símbolos/Pictogramas** | Ninguno/a |
| **Palabras de advertencia** | Ninguno/a |
| **Indicaciones de peligro** | Ninguno/a |

**Consejos de prudencia**

| | |
|---|---|
| **Prevención** | Emplear buenas prácticas de higiene industrial<br>Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación |
| **Respuesta** | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando<br>EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes |
| **Almacenamiento** | Mantener en un lugar seco<br>Almacenar lejos de materiales incompatibles |
| **Eliminación** | La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables. |

**Información complementaria:** Ninguno/a.

**2.3. Otros peligros** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo
El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB por encima del umbral de declaración
El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PMT o mPmM por encima del umbral de declaración

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**3.1. Sustancia** Sustancia

| Nombre químico | No. CAS | Nº CE | Reglamento CLP (CE 1272/2008) | % en peso |
|---|---|---|---|---|
| Hydroxide de aluminio | 21645-51-2 | 244-492-7 | No está clasificado | 100 |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Consejo general** En caso de duda o si se observan síntomas, consultar a un médico. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados y tome precauciones para protegerse a sí mismo.

**Contacto con los ojos** En caso de contacto con los ojos, retirar las lentes de contacto y enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, al menos durante 15 minutos.

**Contacto con la piel** Lavar con agua y jabón abundantes.

**Inhalación** Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

**Ingestión** Enjuagar bien la boca con agua.

**Peligro por aspiración** No es una vía de exposición esperada.

**Notas para el médico** Tratar los síntomas.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Los signos y síntomas pueden incluir tos, carraspeo, ahogo y dificultad para respirar.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** El tratamiento debe ser sintomático y de apoyo.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados**
Pulverización (o niebla) de agua. Espuma. Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO2).

**Medios de extinción no apropiados**
Ninguno conocido.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Ninguno conocido.

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

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**
Utilizar un aparato de respiración autónomo y ropa protectora frente a productos químicos.

**Medidas de lucha contra incendios**
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

| | |
|---|---|
| **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** | Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar la formación de polvo. Mantener alejado al personal no autorizado. |
| **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** | Mantener alejado al personal no autorizado. |
| **Para el personal de emergencia** | Mantener alejado al personal no autorizado. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. |
| **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** | Evitar la escorrentía a cursos de agua y alcantarillas. |
| **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** | Derrame grande: No barrer el polvo en seco. Mojar el polvo con agua antes de barrer o utilizar una aspiradora para recogerlo Derrame pequeño: Aspirar o barrer el material y depositarlo en un recipiente adecuado para su eliminación |
| **6.4. Referencia a otras secciones** | Sección 8: Controles de la exposición y protección individual. Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos. |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

| | |
|---|---|
| **7.1 Precauciones para una manipulación segura** | Reducir al mínimo la generación y acumulación de polvo<br>Procurar ventilación por extracción local<br>Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad |

| | |
|---|---|
| **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** | Almacenar lejos de materiales incompatibles<br>Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco |
| **7.3. Usos específicos finales** | ignífugo. |

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**8.1. Parámetros de control**

**Límites de exposición profesional**

**Hydroxide de aluminio**

| | |
|---|---|
| **ACGIH** | TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction) |
| **OSHA** | TWA: 15 mg/m³ (Total Dust)<br>5 mg/m³ (Respirable Dust) |
| **NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)** | TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust) |
| **Francia** | Not established (Non établi) |
| **Francia** | Not established (Non établi) |
| **Alemania** | 1.25 mg/m³<br>10 mg/m³ |
| **Polonia** | 2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable) |
| **Suiza** | TWA: 3 mg/m³ |
| **Reino Unido** | 10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable) |

| | |
|---|---|
| **Procedimientos de vigilancia recomendados** | Consultar asimismo los documentos de orientación nacionales para obtener información sobre procedimientos de monitorización actualmente recomendados |
| **Valores límite biológicos:** | Ninguno/a |
| **Nivel sin efecto derivado (DNEL)** | Consumidor - oral, a largo plazo - local y sistémica 4.74 mg/kg bw/día<br>Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local y sistémica 10.74 mg/m³ |
| **Concentración prevista sin efecto (PNEC)** | No hay información disponible |

**8.2. Controles de exposición**

| | |
|---|---|
| **Medidas técnicas** | Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas<br>Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios por hora) |

**Equipos de protección personal**

| | |
|---|---|
| **Protección ocular y de la cara** | Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). |

| | |
|---|---|
| **Protección de la piel y el cuerpo** | Úsese indumentaria protectora adecuada. |
| **Protección de las manos** | Guantes protectores. |
| **Protección respiratoria** | En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Utilizar protección respiratoria aprobada por la NIOSH. |
| **Peligros térmicos** | Ninguno conocido. |
| **Medidas higiénicas** | Observar las consideraciones generales sobre higiene habitualmente reconocidas como buenas prácticas en el lugar de trabajo<br>El trabajador debería lavarse a diario al finalizar cada turno de trabajo, y antes de comer, beber, fumar, etc |
| **Controles de exposición medioambiental** | Eliminar de conformidad con las normativas locales |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

| | |
|---|---|
| **Aspecto:** | |
| **Estado físico** | Sólido Polvo(s) |
| **Color** | Blanco |
| **Olor** | Inodoro |
| **pH:** | 8.4 - 10.2 5% Agua suspensión |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | ca 300 °C / 572 °F (101.3 kPa) |
| **Punto inicial de ebullición** | 5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa |
| **Punto de congelación** | No es aplicable |
| **Punto de inflamación:** | No es aplicable |
| **Inflamabilidad** | No es aplicable |
| **Inflamabilidad** | No es aplicable |
| **Límite superior de inflamabilidad:** | -- |
| **Límite inferior de inflamabilidad** | -- |
| **Presión de vapor** | No es aplicable |
| **Densidad relativa de vapor** | No es aplicable |
| **Densidad relativa de vapor** | No es aplicable |
| **Densidad** | No hay datos disponibles |
| **Densidad relativa** | 2,4 g/cm3, 20° C |
| **Solubilidad en el agua** | Insoluble |
| **Solubilidad en otros disolventes** | No hay información disponible |
| **Coeficiente de partición** | No hay información disponible |
| **Temperatura de autoignición** | No es aplicable |
| **Temperatura de descomposición** | 392 °F (200 °C) |

| | |
|---|---|
| **Viscosidad** | No es aplicable. |
| **Viscosidad cinemática** | No es aplicable |
| **Propiedades explosivas** | Ninguno/a |
| **Propiedades comburentes** | No es aplicable |
| **Características de las partículas** | Observar la ficha de datos técnicos |
| **Contenido en COV (%)** | No es aplicable |

**9.2. Información adicional**

**9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.**
No es aplicable

**9.2.2. Otras características de seguridad**
No es aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **10.1. Reactividad** | Ninguno/a |
| **10.2. Estabilidad química** | Estable en condiciones normales |
| **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** | Ninguno durante un proceso normal |
| **10.4. Condiciones que deben evitarse** | Materiales incompatibles |
| **10.5. Materiales incompatibles** | Ácidos fuertes |
| **10.6. Productos de descomposición peligrosos** | Ninguno conocido |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

| | |
|---|---|
| **Información general** | Se recomienda a los usuarios que tomen en cuenta los límites de exposición profesional nacionales u otros valores equivalentes. |

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**Hydroxide de aluminio**

| | |
|---|---|
| **LD50s and LC50s** | > 5000 mg/kg Oral LD50 |
| **DL50 oral** | > 2000 mg/kg Rata |
| **IARC** | No figura en la lista |

| | |
|---|---|
| **Toxicidad aguda** | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| **Toxicidad crónica** | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| **Efectos crónicos** | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| **Sensibilización respiratoria** | No hay información disponible |
| **Lesiones oculares graves o irritación ocular** | No irritante Conejo |
| **Corrosión o irritación cutáneas** | No irritante Conejo |
| **Sensibilización cutánea** | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación No es sensibilizante cutáneo Cobaya |
| **Mutagenicidad** | in vitro No es genotóxico en bacterias ni en sistemas celulares de mamíferos.<br>in vivo Mutagénicidad (ensayo de micronúcleos) Rata Negativo (enfoque basado en el peso de las pruebas) |
| **Mutagenicidad en células germinales** | No hay información disponible. |
| **Efectos sobre la reproducción** | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| **Toxicidad para la reproducción** | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| **Carcinogenicidad** | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| **Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única** | No está clasificado. |
| **Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida** | No hay información disponible. |
| **Información sobre la mezcla en relación con la sustancia** | No hay información disponible |

**Información sobre posibles vías de exposición**

| | |
|---|---|
| **Inhalación** | No respirar el polvo<br>La inhalación de polvo puede provocar irritación del sistema respiratorio |
| **Ingestión** | La ingestión no es una vía probable de exposición |
| **Piel** | El contacto con polvo puede provocar una irritación mecánica o sequedad de la piel |
| **Ojos** | El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica |
| **Peligro por aspiración** | No es una vía de exposición esperada. |

**11.2. Información sobre otros peligros**

| | |
|---|---|
| **11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas** | Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo |
| **11.2.2. Otros datos** | No es aplicable |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**12.1. Toxicidad** No se considera nocivo para los organismos acuáticos. Evitar su liberación al medio ambiente.

**Hydroxide de aluminio**

| | |
|---|---|
| **Toxicidad acuática** | No se considera nocivo para los organismos acuáticos |
| **Clasificación WGK (AwSV)** | 5220. WGK: nwg |

| | |
|---|---|
| **12.2. Persistencia y degradabilidad** | Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas. |
| **12.3. Potencial de bioacumulación** | No es probable que se bioacumule. |
| **Coeficiente de partición** | No hay información disponible |
| **Factor de bioconcentración (FBC)** | No está disponible. |
| **12.4. Movilidad en el suelo** | No hay información disponible. |
| **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB** | Esta sustancia no cumple los criterios para su clasificación como PBT o mPmB. |
| **12.6. Propiedades disruptivas endocrinas** | Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo |
| **12.7 Otros efectos adversos** | Ninguno conocido |

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

| | |
|---|---|
| **Métodos de eliminación** | La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables. |
| **Embalaje contaminado** | Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación. |
| **Códigos de residuos** | El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto |

**Hydroxide de aluminio**

| | |
|---|---|
| **Catálogo Europeo de Residuos** | 060299 |
| **Clasificación WGK (AwSV)** | 5220. WGK: nwg |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**Modo de transporte (por carretera, marítimo, aéreo, ferroviario)**

| | |
|---|---|
| **TDG -Canada** | No regulado |
| **DOT** | No regulado |
| **ADR** | No regulado |
| **RID** | No regulado |
| **ADN** | No regulado |
| **IATA** | No regulado |
| **IMDG/IMO** | No regulado |
| **ICAO** | No regulado |

**14.1. Número ONU** Ninguno/a

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Ninguno/a

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte** Ninguno/a

**14.4. Grupo de embalaje** Ninguno/a

**14.5. Peligros para el medio ambiente** No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No es aplicable

**14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI**
No es aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Inventarios mundiales**

**Sustancia/mezcla pura** Sustancia

| Nombre químico | No. CAS | Nº CE | Australia (AIIC) | Canadá (DSL) | China (IECSC) | Japón | Corea del Sur (KECL) | México | Thailand (TECI) | Nueva Zelanda | Filipinas (PICCS) | Taiwán | TSCA: Estados Unidos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hydroxide de aluminio | 21645-51-2 | 244-492-7 | Y | Y | Y | (1)-17 (ENCS); ISHL | KE-00980 | Y | 55-1-02595 | Y | Y | Y | A |

**Leyenda** X / Y: Cumple ; A: Activo ; - / N: Exento / No figura en la lista

**REACH No.**

**Hydroxide de aluminio**
**Número de registro REACH** 01-2119529246-39
**Turkish KKDIK pre-registration** 05-0000193352-73-0000

**Alemania**
**Hydroxide de aluminio**
**Clasificación WGK (AwSV)** 5220. WGK: nwg

**15.2. Evaluación de la seguridad química**
No se requiere una evaluación de la seguridad química de esta sustancia

## SECCIÓN 16: Otra información

| | |
|---|---|
| **Razón de la revisión** | Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 & Reglamento de la Comisión (UE) No. 2020/878 |
| **Fecha de publicación:** | 01/05/2026 |
| **Fecha de impresión:** | 22/10/2026 |
| **Número de Revisión:** | 1.3.1 |
| **Preparada por** | Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs (Email – HEM.HAMRegulatory@huber.com). |
| **Reglamento CLP (CE 1272/2008)** | No está clasificado |
| **Etiquetado** | |
| **Símbolos/Pictogramas** | Ninguno/a |
| **Palabras de advertencia** | Ninguno/a |
| **Indicaciones de peligro** | Ninguno/a |
| **Consejo de formación** | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad |
| **Abreviaturas y acrónimos** | Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, International Agency for Research on Cancer)<br>Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)<br>Estatus y clasificación en el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS, Workplace Hazardous Materials Information System)<br>OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration)<br>TWA - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)<br>Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) (CE 1272/2008) |

EPP - Equipo de protección personal
NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health
CERCLA (Ley de responsabilidad, compensación y recuperación ambiental, Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act )
Cantidad declarable (RQ) (RQ/% en la mezcla)
STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)
TLV® - Threshold Limit Value (Valor límite umbral)
Nivel sin efecto derivado (DNEL)
SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
Demanda química de oxígeno (DQO)
OACI (aéreo)
(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ADR (Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
RID (Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)
Asociación Internacional del Transporte Aéreo (IATA)
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)
DOT (Departamento de Transporte, Department of Transportation)
TDG (Transporte de mercancías peligrosas) Canadá
Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Aparato de respiración autónomo (SCBA) a presión positiva
Sistema globalmente armonizado (SGA)
TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas, Toxic Substances Control Act)

**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**