

Hoja de datos de seguridad

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

Versión 6.4
Fecha de revisión 02.11.2023
Fecha de impresión
17.03.2025 GENERICO EU MSDS - NO DATOS ESPECIFICOS DE PAÍS - NO DATOS OEL

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto	Ferrita de bario
	: BA6081
Número de producto Marca REACH No.	: SAM
	No se dispone de un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos de registro, el tonelaje anual no requiere un registro o el registro está previsto para un plazo de registro posterior.
No. CAS.	: 12047 - 11 - 9

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados	Productos químicos de laboratorio, Fabricación de sustancias
--------------------	--

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa	Materiales : avanzados de Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Teléfono	: + 1 (949) 407 - 8904
Fax	: + 1 (949) 812 - 6690

1.4 Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia # : + 1 (949) 407 - 8904

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008

Toxicidad aguda, por vía oral (categoría 4),
H302 Toxicidad aguda, por inhalación

(categoría 4), H332

Toxicidad específica para órganos objetivo - exposición única (categoría 2), H371 Toxicidad específica para órganos objetivo - exposición repetida (categoría 2), H373

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

2.2 Elementos de etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008

Pictograma



Declaración(s) de peligro(s)

H302 + H332

Dañino si se traga o si se inhala.

H371

Puede causar daños a los órganos.

H373

Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida.

Declaración(s) de precaución

P260

No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. P308

+ P311 Si está expuesto o preocupado: llame a un centro de envenenamiento / médico.

Si

Declaraciones de

ninguno

Peligro

Suplementarias

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancias

Fórmula : BaFe12O19
Peso molecular : 1.111,46 g/mol
No. CAS. : 12047 - 11 - 9
CE-No. : 234 - 974 - 5

Componente		Clasificación	Concentración
Nonadecaóxido de dodecahierro de bario			
No. CAS.	12047 - 11 - 9	Toxicidad aguda. 4; STOT SE 2;	= = 100%
CE-No.	234 - 974 - 5	STOT RE 2; H302, H332, H371, H373	

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios Asesoramiento

general

Consulte a un médico. Muestra esta hoja de datos de seguridad del material al médico presente.

Si se inhala

Si respira, mueve a la persona al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

En caso de contacto visual

Enjuague los ojos con agua como precaución.

Si se traga

Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción Medios****de extinción adecuados**

Utilice spray de agua, espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Óxidos de hierro

Óxido de bario

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparatos respiratorios autónomos para combatir incendios si es necesario.

5.4 Más información

No hay datos disponibles

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental**6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Utilice equipos de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. Evite respirar polvo. Para la protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoger y organizar la eliminación sin crear polvo. Barra y pala. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo

seguro Asesoramiento sobre

el manejo seguro

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la formación de polvo y aerosoles.

Asesoramiento sobre protección contra incendios y explosiones

Proporcionar una ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo.

Medidas de higiene

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Para las precauciones, ver sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo

cualquier incompatibilidad Condiciones de

almacenamiento

Guardar en un lugar fresco. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 11: Sólidos combustibles

7.3 Uso o usos finales específicos

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se estipulan otros usos específicos.

SECCIÓN 8: Control de la exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

8.2 Controles de exposición

Equipo de protección personal

Protección ocular/facial

Gafas de seguridad con escudos laterales conforme a la norma EN166 Usar equipos para la protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manejo con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada de eliminación de guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada del mismo.

Protección corporal

El tipo de equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Para las exposiciones molestas, utilice un respirador de partículas tipo P95 (US) o tipo P1 (EU EN 143). Para un mayor nivel de protección, utilice el tipo OV/AG/P99 (US) o el tipo ABEK-P2 (EU)

EN 143) cartuchos para respiradores. Utilizar respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas gubernamentales apropiadas como NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Control de la exposición ambiental

Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No deje que el producto entre en los drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Estado físico	polvo
b)	color	gris oscuro
c)	olor	inodoro
d)	Fusión punto/punto de congelación	Punto de fusión/intervalo: > 450 °C a aproximadamente 1.013 hPa No hay datos
e)	Punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición	disponibles
f)	Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos
g)	Límites superiores/infe riores de inflamabilidad o explosividad	disponibles No hay datos disponibles
h)	Punto de flash	No aplicable
i)	Temperatur a de autoencendi do	> 450 °C a 1013,250 hPa No hay datos
j)	Temperatura de descomposició n	disponibles
k)	El pH	No hay datos disponibles
l)	Viscosidad	Viscosidad, cinématica: No hay datos disponibles Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles
m)	Solubilidad en agua	0,0001 g/l a 20 °C - Guía de ensayo de la OCDE 105- insoluble
n)	Coeficiente de partición: n- octanol/agua	No hay datos disponibles

o) Presión de vapor No hay datos disponibles

p) Densidad 5,87 g/cm³ a 20 °

CDensidad relativa No hay datos disponibles

No hay datos

disponibles

q) Densidad No hay datos

relativa de
vapor

disponibles No

r) partículas
características

hay datos

disponibles

s) Propiedades explosivas No hay datos disponibles

t) Propiedades oxidantes No hay datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones a evitar

No hay datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

Oral: No hay datos disponibles

LC50 Inhalación - 4 h - 1,5 mg/l - polvo/niebla

Dermal: No hay datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

Piel - Guinea pig

Resultado: Sin irritación de la piel

Daño ocular grave/irritación ocular

Observaciones: No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

Prueba de maximización - cerdo de guinea

Resultado: No causa sensibilización de la piel.
(Guía de prueba de la OCDE 406)

Mutogenicidad de las células germinales

Tipo de prueba: prueba de Ames

Sistema de prueba: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con y sin activación metabólica

Método: Mutagenicidad (Salmonella typhimurium - ensayo de mutación inversa) Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No hay datos disponibles

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

Vómitos, náuseas, diarrea, inhalación prolongada de polvo pueden causar baritosis, una neuimoconiosis benigna. Si se ingiere, la presencia de sales de bario solubles como impurezas puede causar reacciones tóxicas debido a la bioacumulación.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

No hay datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos de tratamiento****de residuos Producto**

Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en un incinerador químico equipado con un postquemador y depurador. Ofrecer soluciones excedentes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia.

Embalaje contaminado

Deseche como producto no utilizado.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Nombre correcto de envío de las Naciones Unidas

ADR/RID: No mercancías peligrosas IMDG:

Mercancías no
peligrosas IATA: No son
mercancías peligrosas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no IATA: no

14.6 Precauciones especiales para el usuario

No hay datos disponibles

Más información

No clasificado como peligroso en el sentido de las normas de transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Esta hoja de datos de seguridad de materiales cumple con los requisitos del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

Autorizaciones y/o restricciones de uso

15.2 Evaluación de seguridad química

Para este producto no se llevó a cabo una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las Declaraciones H mencionadas en las secciones 2 y 3.

H302 Dañino si se traga.
H302 + H332 Dañino si se traga o si se inhala.
H332 Dañino Dañino si se inhala.
H371 Dañino si se traga o si se inhala.
H373 Puede causar daños a los órganos.

Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales; ASTM - Sociedad Americana para el Ensayo de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, Mutágeno o Toxicante Reproductivo; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DSL - Lista de sustancias nacionales (Canadá); ECx - Concentración asociada con el x% de respuesta; ELx - Velocidad de carga asociada con la respuesta del x%; EmS - Programa de emergencia; ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas (Japón); Concentración de ErCx asociada con la respuesta de tasa de crecimiento del x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para la Construcción y el Equipo de los buques que transportan productos químicos peligrosos a granel; IC50 - la mitad de la concentración inhibidora máxima; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes en China; IMDG - Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales; OMI - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de seguridad y salud industriales (Japón); ISO - Organización Internacional de Normalización; KECI - Inventario de productos químicos existentes de Corea; LC50 - Concentración letal al 50 % de una población de ensayo; LD50 - Dosis letal al 50% de una población de prueba (dosis letal media); MARPOL - Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques; n.o.s. - No especificado de otra manera; NO(A)CE - Concentración sin efectos (adversos) observados; NO(A)EL - Ningún nivel de efecto (adverso) observado; NOELR - Tasa de carga sin efecto observable; NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda; OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos; OPPTS - Oficina de Seguridad Química y Prevención de la Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas; (Q)SAR - Relación de actividad estructural (cuantitativa); REACH - Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de los productos químicos; RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición auto-aceleradora; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de sustancias químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); Naciones Unidas - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo