Cadmium Oxide Powder ACS Reagent

Reactivo ACS

Norma	Actualizado el	Emergencia
OSHA HCS 2024 · GHS Rev. 7	2026-11-12	Chemtel 1-800-255-3924 (24/7)

1 Identificación

Identificador del producto	Cadmium Oxide Powder ACS Reagent
Grado	Reactivo ACS
Número CAS	1306-19-0
Fórmula química	CdO
Peso molecular	128.41 g/mol
Fabricante	Alliance Chemical 204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574
Teléfono de emergencia	Chemtel 1-800-255-3924 (24/7)
Uso recomendado	Producto químico industrial / de laboratorio. Véase la sección 7.
Restricciones de uso	No se han identificado restricciones más allá de las condiciones de uso seguro de las secciones 7 y 8.

2 Identificación de peligros



Toxicidad aguda



Peligro para la salud



Peligro para el medio ambiente

Clasificación

Toxicidad aguda (oral), categoría 3

Toxicidad aguda (por inhalación)

Mutagenicidad en células germinales, categoría 2

Carcinogenicidad, categoría 1

Toxicidad para la reproducción, categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 1

Peligroso para el medio ambiente acuático — peligro a largo plazo, categoría 1 †

† Clase de peligro ambiental del SGA; no adoptada por OSHA HCS (29 CFR 1910.1200).

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P320 Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver la información de primeros auxilios en esta etiqueta).

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver la información de primeros auxilios en esta etiqueta).

P330 Enjuagarse la boca.

P391 Recoger el vertido.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local, regional, nacional e internacional.

Clasificación, indicaciones de peligro (H), consejos de prudencia (P) y pictogramas según OSHA HCS 2024 (29 CFR 1910.1200, apéndices A a C), alineados con el SGA Rev. 7.

3 Composición / información sobre los componentes

Componente	N.º CAS	Fórmula	Concentración
Óxido de cadmio en polvo	1306-19-0	CdO	99.5-100% (w/w)

Las concentraciones son nominales; los valores específicos del lote figuran en el Certificado de Análisis. Se omiten los componentes que no contribuyen a la clasificación.

4 Primeros auxilios

Ojos Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar las lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Buscar atención médica inmediata.

Piel Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se retira la ropa contaminada. Lavar con jabón. Obtener atención médica inmediata.

Inhalación Trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Si no respira, practicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediata.

Ingestión No provocar el vómito. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si la persona está consciente, enjuagar la boca con agua. Obtener atención médica inmediata.

Síntomas y efectos más importantes	La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y dolor abdominal; cantidades mayores pueden causar intoxicación sistémica. La inhalación puede provocar tos, falta de aire y dolor de cabeza; las concentraciones elevadas pueden causar intoxicación sistémica.
Atención médica inmediata y tratamiento especial	Buscar atención médica inmediata tras cualquier exposición significativa; los síntomas pueden ser tardíos.

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico o CO2. Adoptar las medidas apropiadas a las circunstancias locales.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar un chorro de agua compacto, ya que puede dispersar y propagar el fuego.
Peligros específicos derivados del producto químico	Los recipientes pueden romperse al calentarse.
Equipo de protección	Usar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección completa.
Productos de combustión peligrosos	Cadmio y óxidos de cadmio en condiciones de incendio.

6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	Usar el EPP descrito en la sección 8. Asegurar ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras.
Precauciones ambientales	Evitar que fugas o derrames entren en desagües, alcantarillas o cursos de agua.
Contención y limpieza	Barrer o aspirar evitando la formación de polvo. Recoger en un contenedor de residuos adecuado. Eliminar según la normativa aplicable.

7 Manipulación y almacenamiento

Manipulación segura	Usar con ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse bien después de la manipulación. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice.
Almacenamiento seguro	Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de materiales incompatibles (véase la sección 10). Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Precauciones específicas de almacenamiento	Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la humedad, la luz solar directa y el calor; guardar bajo llave. Evitar la formación de polvo y aerosoles, y almacenar alejado del magnesio y de las aleaciones de magnesio.

8 Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición profesional

Límite	Valor
OSHA PEL	0.005 mg/m^3 TWA (como Cd)
NIOSH REL	Ca (carcinógeno — concentración más baja factible)
IDLH	9 mg/m^3 (como Cd)

Controles de ingeniería	Utilizar ventilación adecuada. Proporcionar estaciones lavaojos y duchas de seguridad accesibles a las áreas de uso.
Protección de ojos/cara	Usar gafas de seguridad química o protector facial.
Protección de la piel	Usar guantes resistentes a productos químicos y ropa de protección.
Protección respiratoria	Usar un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con cartuchos apropiados para el contaminante. Para exposiciones más altas o espacios confinados, usar un respirador con suministro de aire o un respirador purificador de aire motorizado (PAPR).

Límites de exposición tomados de la NIOSH Pocket Guide, OSHA 29 CFR 1910.1000 y los TLV de la ACGIH.

9 Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Polvo pardo rojizo a pardo oscuro
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	9-10
Punto de fusión / punto de congelación	~1500 °C (>2732 °F, se descompone/sublima)
Punto de ebullición	~1559 °C (sublima)
Punto de inflamación	No aplicable (sólido no combustible)
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	Despreciable
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad	Insoluble en agua (<1 mg/mL)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Características de las partículas	No hay datos disponibles
Forma	Sólido
Densidad	8,15 g/cm^3 (cristalino); 6,95 g/cm^3 (amorfo)

Los valores indicados reflejan datos canónicos específicos del producto. Los rangos específicos del lote pueden variar; consulte el Certificado de Análisis del lote enviado.

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad	No reactivo en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de procesamiento.
Condiciones que deben evitarse	Humedad; luz solar directa y calor; formación de polvo y aerosoles.

Materiales incompatibles	Agentes oxidantes; magnesio y aleaciones de magnesio; metales ligeros, aluminio, percloratos, sulfuro de hidrógeno, peróxido de hidrógeno y sales de hidrazina (riesgo de reacción violenta o explosión); materiales altamente alcalinos o ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	Cadmio y óxidos de cadmio en condiciones de incendio.

11 Información toxicológica

Véase la sección 2 para la clasificación de peligros del SGA.

Vías de exposición probables	Inhalación, contacto con la piel, contacto con los ojos, ingestión.
Síntomas	La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y dolor abdominal; cantidades mayores pueden causar intoxicación sistémica. La inhalación puede provocar tos, falta de aire y dolor de cabeza; las concentraciones elevadas pueden causar intoxicación sistémica.
Efectos tardíos y crónicos	Carcinogenicidad: puede provocar o se sospecha que provoca cáncer tras una exposición prolongada (véase la clasificación de carcinógenos más abajo). Mutagenicidad en células germinales: puede provocar o se sospecha que provoca defectos genéticos. Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto. La exposición prolongada o repetida puede dañar órganos.
Medidas numéricas de toxicidad	No hay datos disponibles

Clasificación de carcinógenos

Organismo	Estado
IARC	Grupo 1 — cancerígeno para los humanos (Óxido de cadmio; agente CIIC: Cadmio y compuestos de cadmio, vol. 58, 100C).
NTP	Reconocido como carcinógeno humano (Óxido de cadmio; inclusión en el NTP: Cadmio y compuestos de cadmio).
OSHA	Regulado como carcinógeno conforme a 29 CFR 1910.1027 (Óxido de cadmio).

12 Información ecológica

Peligro para el medio acuático	H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Ecotoxicidad	Alga ErC50: 0.018 mg/L (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (ErC50, OECD TG 201) — 0.018 mg/L = 18 µg/L); Daphnia EC50: 0.75 mg/L (48 h, Daphnia magna (inmovilización, OECD TG 202))
Persistencia y degradabilidad	Cadmium no degradable; muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos (H410) — No aplicable (compuesto metálico inorgánico)
Potencial de bioacumulación	No disponible
Movilidad en el suelo	Movilidad del Cd fuertemente dependiente del pH (aumenta en condiciones ácidas)

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa federal, estatal y local aplicable. No desechar en desagües ni cursos de agua.

14 Información relativa al transporte

US DOT (49 CFR)

Número ONU	UN2570
Nombre de envío adecuado	Cadmium compounds (Cadmium oxide)
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	I
Peligros para el medio ambiente	Cumple los criterios de peligro para el medio acuático del SGA; puede ser un contaminante del mar según el Código IMDG (transporte marítimo).

Las clasificaciones IMDG / IATA pueden diferir de las del DOT de EE. UU. Verificar la normativa vigente antes de cualquier envío internacional.

15 Información reglamentaria

Inventario / lista	Estado
Proposición 65 de California	Incluido como Cadmio y compuestos de cadmio (desde 1987-10-01)
Inventario activo de la TSCA de la EPA de EE. UU.	Incluida
EPCRA SARA 313 (TRI)	Incluido como Compuestos de cadmio (N078)

Las categorías de peligro SARA 311/312 corresponden a la clasificación del SGA en la Sección 2. Datos obtenidos a partir del: Proposición 65 de California 2026-11-02; Inventario activo de la TSCA de la EPA de EE. UU. 2026-11-02; EPCRA SARA 313 (TRI) 2026-11-02.

16 Otra información

Fecha de revisión	2026-11-12
Formato	Formato de 16 secciones según OSHA HCS 2024 (29 CFR 1910.1200, apéndice D), alineado con el SGA Rev. 7.

Aviso legal: La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de publicación. Se refiere únicamente al producto específico identificado y no se relaciona con su uso en combinación con otros materiales. ALLIANCE CHEMICAL NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. ALLIANCE CHEMICAL NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR PÉRDIDAS, LESIONES, DAÑOS O GASTOS DERIVADOS DE LA MANIPULACIÓN, EL ALMACENAMIENTO, EL USO O LA ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

Alliance Chemical, 204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574. Esta hoja de datos de seguridad se elabora a partir de los datos reglamentarios registrados para este producto.