

Ficha de datos de seguridad



Completado 04-02-2026
Revisión: (fecha) -
SDS versión 1.0

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: Arizona Test Dust (ATD)
N.º de producto: -

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

Uso identificados:

Polvo de prueba.

Usos no recomendados:

Utilícese solo como se describe arriba, otros usos deben consultarse con el proveedor.

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

Identificación de la compañía:

Fiatec GmbH
Burgkunstadter Str. 3, Mainleus
DE-95336
Germany
+49 9229 9939-0
www.fiatec.com

Fabricante:

Powder Technology Inc.
1300 Grey Fox Road
USA-55112 Arden Hills, MN
+1 952 894 -8737
www.powdertechinc.com

Persona de contacto y correo electrónico:

matias.eber@fiatec.com

La hoja de datos de seguridad se ha completado y validado por:

Mediator ApS, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Consultor: FJ

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica: +34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas), (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP (1272/2008):
Eye Dam. 1;H318
STOT RE 1;H372

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia:

Peligro

Provoca lesiones oculares graves. (H318)

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

No respirar el polvo. (P260)

Lavar las manos concienzudamente tras la manipulación. (P264)

Llevar guantes/equipo de protección para los ojos. (P280)

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. (P308 + P313)

Eliminar el contenido/el recipiente en de conformidad con la normativa local. (P501)

2.3. Otros peligros

-

Etiquetado adicional:

-

Advertencias adicionales

El producto no cumple con los criterios para PBT o vPvB.

Ficha de datos de seguridad



SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1/3.2. Sustancias/Mezclas

Sustancia	Número de índice / Número de REACH	Número de CAS	Número de EF	CLP-Clasificación	Peso/Peso %	Nota
Cuarzo	- / 01-2120770509-45-XXXX	14808-60-7	238-878-4	STOT RE 1;H372	70 - < 75	-
Óxido de aluminio	- / 01-2119529248-35-xxxx	1344-28-1	215-691-6	-	8 - 14	-
Óxido de hierro (III)	- / -	1309-37-1	215-168-2	-	4 - 7	-
Óxido de calcio	- / -	1305-78-8	215-138-9	Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318,	1 - < 5	-
Dióxido de titanio	- / 01-2119489379-17-xxxx	13463-67-7	236-675-5	-	1 - < 5	-
Óxido de potasio	- / -	12136-45-7	235-227-6	-	2 - 5	-
Óxido de sodio	- / -	1313-59-3	215-208-9	-	1 - 4	-
Óxido de magnesio	- / -	1309-48-4	215-171-9	-	1 - 2	-

Ver el texto completo de las indicaciones de peligro en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

En caso de malestar: Respirar aire fresco.
Acudir al médico en caso de experimentar dificultades respiratorias.

Ingestión:

Enjuagarse la boca a fondo y beber 1-2 vasos de agua a pequeños sorbos.
Acudir al médico en caso de molestias.

Contacto con la piel:

Quitarse las prendas contaminadas.
Lavar la piel a fondo con agua y continuar haciéndolo durante un periodo de tiempo prolongado.
Acudir al médico en caso de molestias.

Contacto con los ojos:

Abrir los ojos y si la persona lleva lentes de contacto, retirarlas y enjuagar inmediatamente con agua (preferiblemente empleando un equipo lavaojos). Acudir al médico inmediatamente. Continuar enjuagando los ojos hasta recibir atención médica.

Información adicional:

Al recibir atención médica, mostrar la etiqueta o ficha de datos de seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca lesiones oculares graves.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico o servicio de emergencias.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Incendio circundante:
Extinguir con polvo, espuma, dióxido de carbono o agua nebulizada.
No usar chorros de agua ya que puede extender las llamas.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto no se inflama directamente. Evitar la inhalación de vapor y gases, respirar aire fresco.
La exposición a los productos descompuestos puede producir riesgos para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben usar un equipo de protección adecuado.

Ficha de datos de seguridad



SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Consultar la sección 8 donde se proporciona información sobre el tipo de equipo de protección.
Evite la inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar realizar vertidos innecesarios en el medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Usar agua nebulizada para ligar el polvo.
No barrer, usar una aspiradora para recoger los derrames.
Recoger con medios mecánicos.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar la sección 8 donde se proporciona información sobre el tipo de equipo de protección.
Consultar la sección 13 donde se proporcionan instrucciones para la eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consultar la sección 8 donde se proporciona información sobre las precauciones a adoptar durante el uso y sobre equipos de protección personal.

Usar el producto en condiciones de ventilación óptimas.

No fumar, comer o beber en la sala de trabajo, ni almacenar tabaco, alimentos o bebidas. El equipo de protección personal se debe almacenar por separado de otra ropa. El equipo de protección personal no deberá usarse durante las pausas para comer. Debe haber acceso a agua corriente y lavado de ojos. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto debe almacenarse de forma segura y lejos de comida, alimentos para animales, medicinas, etc.
Mantener en el envase original perfectamente cerrado.

7.3. Usos específicos finales

Consulte la sección 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España (2023):

Sustancia	Valores de Exposición Diaria (VLA-ED) ppm / mg/m ³	Valores de Exposición de Corta Duración (VLA-EC) ppm / mg/m ³	Nota
Óxido de aluminio	- / 10	- / -	-
Óxido de hierro (III)	- / 5	- / -	-
Óxido de calcio	- / 1	- / 4	-
Dióxido de titanio	- / 10	- / -	-
Óxido de Magnesio	- / 10	- / -	-

Valor-DNEL/PNEC:

DNEL Óxido de aluminio

	Trabajadores	Consumidores
Inhalación - Crónicos Sistémicos	3 mg/m ³	0,75 mg/m ³
Inhalación - Crónicos Locales	3 mg/m ³	0,75 mg/m ³
Oral - Crónicos Sistémicos	-	1,32 mg/kg bw/day

DNEL Óxido de calcio

	Trabajadores	Consumidores
Inhalación - Crónicos Locales	1 mg/m ³	1 mg/m ³
Inhalación - Agudo Local	4 mg/m ³	4 mg/m ³

DNEL Dióxido de titanio

	Trabajadores	Consumidores
Inhalación - Crónicos Locales	1,25 mg/m ³	210 µg/m ³

Ficha de datos de seguridad



DNEL Óxido de potasio

	Trabajadores	Consumidores
Inhalación - Crónicos Sistémicos	90,3 µg/m³	16 µg/m³
Inhalación - Agudos Sistémicos	15,83 mg/m³	7,9 mg/m³
Inhalación - Crónicos Locales	15,83 mg/m³	7,913 mg/m³
Inhalación - Agudo Local	15,83 mg/m³	7,913 mg/m³
Cutáneo - Crónicos Sistémicos	19,4 µg/kg bw/day	2,31 µg/kg bw/day
Cutáneo - Agudos Sistémicos	200 mg/kg bw/day	100 mg/kg bw/day
Cutáneo - Crónicos Locales	1,124 mg/cm²	0,562 mg/cm²
Cutáneo - Agudo Local	1,124 mg/cm²	0,562 mg/cm²
Oral - Crónicos Sistémicos	-	0,517 mg/kg bw/day
Oral - Agudos Sistémicos	-	182 mg/kg bw/day

PNEC Óxido de calcio

Agua dulce	0,37 mg/L
Intermittent releases (Agua dulce)	0,37 mg/L
Agua marina	0,24 mg/L
Intermittent releases (Agua marina)	0,24 mg/L
Tierra	817,4 mg/kg soil dw

PNEC Óxido de potasio

Agua dulce	8,7 mg/L
Intermittent releases (Agua dulce)	6,6 mg/L
Agua marina	87 µg/L
Intermittent releases (Agua marina)	66 µg/L
Tierra	3,4 mg/kg soil dw

8.2. Controles de la exposición

No hay escenario de exposición para este producto.

Controles técnicos apropiados

Usar el equipo de protección personal especificado abajo.

Lavarse las manos antes de los descansos, antes de usar lavabos/servicios y al final del turno de trabajo.

No comer, beber ni fumar al usar este producto.

Equipo de protección personal:



Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, usar un equipo respiratorio de protección con filtro P2.

Los equipos de protección respiratoria deben cumplir con alguna de las normas siguientes: EN 136/140/145.

Protección de las manos:

Usar guantes de protección de caucho nitrilo (> 0,11 mm). Guantes de protección debe cumplir con EN 374.

Tiempo de penetración: 480 min

Protección de los ojos/la cara:

Usar gafas de seguridad si existe el riesgo de que el polvo entre en contacto con los ojos.

La protección ocular debe cumplir con EN 166.

Protección de la piel:

Usar ropa de protección adecuada.

Controles de exposición medioambiental:

Garantizar el cumplimiento del reglamento local sobre emisiones.

Ficha de datos de seguridad



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Sustancia sólida
Color:	Marrón amarillento-rojizo
Olor:	Inodoro
Punto de fusión/punto de congelación (°C):	-
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):	-
Inflamabilidad:	-
Límite superior e inferior de explosividad (vol-%):	-
Punto de inflamación (°C):	-
Temperatura de auto-inflamación (°C):	-
Temperatura de descomposición (°C):	-
pH:	-
Viscosidad cinemática (mm ² /s):	-
Solubilidad:	No es miscible con agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	-
Presión de vapor:	-
Densidad y/o densidad relativa:	2,5 - 2,7 g/cm ³
Densidad de vapor relativa:	-
Características de las partículas:	-

9.2. Otros datos

Ninguno.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Sin datos.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se emplea del modo indicado en las instrucciones del proveedor.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno conocido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar que se caliente y entre en contacto con fuentes de ignición.
Evitar el contacto con humedad y agua.

10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.
Evitar el contacto con ácidos fuertes.
Evite el contacto con hidrocarburos (halogenados).

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No es necesario adoptar precauciones especiales en cuanto al contacto con otros materiales si se cumplen las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Sustancias	Ruta de la exposición	Especies	Prueba	Resultado
Óxido de aluminio	Oral	Rata	LD50	> 10000 mg/kg bw
Óxido de aluminio	Inhalación	Rata	LC50/ 4 Horas	> 2,3 mg/L air
Óxido de hierro (III)	Oral	Rata	LD50	> 5000 mg/kg bw
Óxido de hierro (III)	Inhalación	Rata	LC50/ 4 Horas	5,05 mg/L air
Óxido de calcio	Oral	Rata	LD50	> 2000 mg/kg bw
Óxido de calcio	Inhalación	Rata	LC50/ 4 Horas	> 6,04 mg/L air (nominal)
Óxido de calcio	Dérmico	Rata	LD50	> 2500 mg/kg bw
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	LC50/ 4 Horas	3,43 mg/L air
Óxido de potasio	Oral	Rata	LD50	> 2000 mg/kg bw
Óxido de potasio	Dérmico	Rata	LD50	> 5000 mg/kg bw

Corrosión o irritación cutáneas:

Puede provocar una ligera irritación.

Ficha de datos de seguridad

**Lesiones oculares graves o irritación ocular:**

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Carcinogenicidad:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Toxicidad para la reproducción:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida:

Provoca daños en órganos tras exposiciones repetidas o prolongadas.

Peligro por aspiración:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

11.2. Información relativa a otros peligros

Datos de ensayos no disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Sustancias	Duración de la prueba	Especies	Prueba	Resultado
Óxido de hierro (III)	48 Horas	Daphnia	EC50	> 100 mg/L
Óxido de hierro (III)	72 Horas	Algas	EC50	> 20 mg/L
Óxido de calcio	96 Horas	Peces	LC50	50,6 mg/L
Óxido de calcio	48 Horas	Daphnia	EC50	49,1 mg/L
Óxido de calcio	72 Horas	Algas	EC50	184,57 mg/L
Óxido de potasio	96 Horas	Peces	LC50	917,6 mg/L
Óxido de potasio	48 Horas	Daphnia	EC50	630 mg/L
Óxido de potasio	96 Horas	Algas	EC50	1337 mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Biodegradabilidad	Prueba	Resultado
Sin datos.	-	-	-

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias	Potencial de bioacumulación	LogPow
Sin datos.	-	-

12.4. Movilidad en el suelo

Datos de ensayos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no cumple con los criterios para PBT o vPvB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Datos de ensayos no disponibles.

12.7. Otros efectos adversos

Ninguno.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Debe eliminarse siguiendo las directivas de eliminación de residuos locales y nacionales.

Recoger los vertidos y residuos en contenedores cerrados y estancos para su eliminación en las instalaciones locales para tratamiento de residuos peligrosos.

EWC	Descripción
01 03 05	Otros estériles que contienen sustancias peligrosas

Etiquetado específico:

-

Los envases contaminados:

Los contenedores vacíos deben desecharse según la normativa local de residuos peligrosos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El producto no está regulado por el reglamento de transporte de mercancías peligrosas por carretera y mar conforme al ADR, IMDG y al Código IATA.

14.1 -14.4.

ADR

-

IMDG/IATA

-

14.5. Peligros para el medio ambiente

-

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

-

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

Irrelevante.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Fuente:

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España (2023).

Etiquetado adicional:

-

Restricciones para la aplicación:

-

Requisitos de formación:

-

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguno.

Ficha de datos de seguridad



SECCIÓN 16: Otra información

Conforme al REGLAMENTO (CE) no 1907/2006 (REACH)

Otra información:

Fuente:

Reglamento (CE) No. 1907/2006 del parlamento europeo y del consejo de 18 de diciembre de 2006 (REACH).

Reglamento (CE) No. 1272/2008 del parlamento europeo y del consejo de 16 de diciembre de 2008 (CLP).

Directiva 2008/98/CE

ECHA - La Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas

Lista de frases H relevantes (secciones 2 y 3)

H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Eye Dam. 1;H318	Método de cálculo
STOT RE 1;H372	Método de cálculo

Las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos. Reglamento (CE) nº 1907/2006.

CLP: Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado. Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Nº CAS.: Nº CAS (Chemical Abstracts Service Number).

Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS).

DNEL: Derived No Effect Level. Nivel sin efecto derivado.

PNEC(s): Predicted No Effect Concentration(s). Concentración sin efecto previsto.

STOT: Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos.

LD50: Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media).

LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.

EC50: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

NOEC: La concentración sin efecto observado es la concentración más alta comprobada a la cual no se observa un efecto estadísticamente significativo en la población expuesta respecto a un grupo de control en un estudio.

NOAEL: El nivel sin efecto adverso observado es la dosis o nivel de exposición más alto comprobado al cual no se producen aumentos estadísticamente significativos de la frecuencia o gravedad de los efectos adversos entre una población expuesta y un grupo de control; algunos efectos pueden producirse a este nivel, pero no se consideran adversos o precursores de efectos adversos.

Otra:

La información de esta ficha de seguridad se aplica solo al producto citado en el punto 1 y no es necesariamente válida para su uso con otros productos.

Pequeños cambios se han hecho en las siguientes secciones:

-

Esta ficha de datos de seguridad del material reemplaza versión:

-