

STANDART RESIST 211 Aluminium Powder

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/21/2018      Número de HDS: 102000000283      Fecha de la última revisión: -  
Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre del producto : STANDART RESIST 211 Aluminium Powder

Código del producto : 049185D70

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : ECKART GmbH

Domicilio : Guentersthal 4  
Hartenstein 91235

Teléfono : +499152770

Fax : +499152777008

Teléfono de emergencia : CHEMTREC: 800-424-9300  
CHEMTREC: 1-703-527-3387 (International)

GBK Gefahrgut Buero GmbH, Ingelheim, Germany:  
From outside US: (001) 352-323-3500  
(First call in English, response in your language is possible)  
US & Canada (toll free):1-800-5355-053

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Clasificación según SGA (GHS)**

Sólidos inflamables : Categoría 1

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

## STANDART RESIST 211 Aluminium Powder

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/21/2018	102000000283	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

Indicaciones de peligro : H228 Sólido inflamable.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes.  
- No fumar.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Intervención:**

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: Polvo especial para incendios de metales.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: Arena seca.

**Otros peligros**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
aluminio	7429-90-5	>= 90 -<= 100
dióxido de silicio	7631-86-9	>= 5 -< 10

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : Lleve a la víctima al aire fresco.  
Retire a la persona de la zona peligrosa.

En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.

## STANDART RESIST 211 Aluminium Powder

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/21/2018	102000000283	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.

- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
 Quítese los lentes de contacto.  
 Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
 Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
 No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
 Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No conocidos.

---

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

- Medios de extinción adecuados : Arena seca  
 Polvo especial contra fuego por metales
- Agentes de extinción inadecuados : Polvo ABC  
 Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
 Agua  
 Espuma
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : Reacciona con agua formando gases altamente inflamables (hidrógeno).
- Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para incendios químicos.  
 Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

---

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de : Utilice equipo de protección personal.  
 Evacue al personal a zonas seguras.  
 Evite la formación de polvo.

## STANDART RESIST 211 Aluminium Powder

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/21/2018	102000000283	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

emergencia : Retire todas las fuentes de ignición.

Precauciones ambientales :  
 Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
 Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
 Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados,  
 informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Utilice equipo mecánico de manipulación.  
 No utilizar un aspirador.  
 No limpie con agua.  
 Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

---

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Utilice un equipo a prueba de explosiones.  
 Durante el procesamiento, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.  
 Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.  
 Cuando se transfiera de un recipiente a otro aplique medidas de conexión a tierra y use una manguera para el material conductor.

Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.

Consejos para una manipulación segura : Evitar producir polvo.  
 La limpieza de rutina debe establecerse, para garantizar que los polvos no se acumulen en las superficies.  
 Almacenar alejado del calor.

Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
 Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.  
 Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Medidas de higiene : Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Condiciones para el : Es imprescindible asegurar la puesta a tierra de recipientes y

**STANDART RESIST 211 Aluminium Powder**

Versión      Fecha de revisión:      Número de HDS:      Fecha de la última revisión: -  
 1.0          03/21/2018          102000000283      Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

almacenaje seguro      aparatos.  
 La reacción con agua libera gas altamente inflamable (hidrógeno).  
 Utilice un equipo a prueba de explosiones.  
 Almacénelo en el envase original.  
 Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.  
 Consérvese alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.  
 Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.

No fumar.  
 Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
 Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Materias a evitar      :    No almacenar con productos oxidantes y autoinflamables.  
 Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento.  
 Manténgalo alejado de agentes oxidantes, materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos para evitar reacciones exotérmicas.

Información adicional sobre      :    Consérvelo en un lugar seco.  
 estabilidad en  
 almacenamiento

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
aluminio	7429-90-5	LMPE-PPT	10 mg/m3	MX OEL
		LMPE-PPT (Polvo)	10 mg/m3	MX OEL
		TWA (fracción respirable)	1 mg/m3	ACGIH
		TWA	1 mg/m3	ACGIH

## STANDART RESIST 211 Aluminium Powder

Versión 1.0      Fecha de revisión: 03/21/2018      Número de HDS: 102000000283      Fecha de la última revisión: -  
 Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

		(fracción respirable)	(Aluminio)	
dióxido de silicio	7631-86-9	LMPE-PPT (Respirable)	3 mg/m3	MX OEL
		LMPE-PPT (Inhalable)	10 mg/m3	MX OEL

**Protección personal**

Protección respiratoria : Utilizar una protección de las vías respiratorias cuando se exceda el valor de concentración máxima admitida en el sitio de trabajo.  
 Aparato respirador con filtro.  
 Filtro P1

## Protección de las manos

Material : Cuero  
 Durabilidad de los guantes : Guantes con manga larga

## Observaciones

: Guantes de cuero La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro.  
 La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

## Protección de los ojos

: Pantalla facial  
 Gafas de seguridad

## Protección de la piel y del cuerpo

: Ropa de protección en el trabajo, con capacidad de derivación de cargas electrostáticas y retardante de las llamas. DIN EN 11612; EN 533; Calzado de seguridad con derivación electrostática.  
 Traje protector impermeable al polvo  
 Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto : polvo  
 Color : plateado

## STANDART RESIST 211 Aluminium Powder

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/21/2018	102000000283	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

Olor	:	inodoro
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	:	660 °C
Punto / intervalo de ebullición	:	2,467 °C
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Índice de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	30 g/m <sup>3</sup>
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	2.5 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	340 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Bajo la acción de ácidos y lejías es posible la formación de hidrógeno. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.
Condiciones a evitar	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Ácidos Bases Oxidantes

---

## STANDART RESIST 211 Aluminium Powder

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/21/2018	102000000283	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

Agua

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****dióxido de silicio:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 5,000 mg/kg  
(Ratón): 15,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : (Rata): 0.139 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

**Corrosión/irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilidad respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Mutagenicidad de células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.



**STANDART RESIST 211 Aluminium Powder**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/21/2018	102000000283	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**Información adicional**

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****dióxido de silicio:**

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : (Daphnia (Dafnia)): 7,600 mg/l

Toxicidad para las algas : (Clorela pyrenoidosa): 440 mg/l

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos nocivos**

Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Residuos : No elimine el desecho en el alcantarillado.  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilice los recipientes vacíos.  
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

## STANDART RESIST 211 Aluminium Powder

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/21/2018	102000000283	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales

##### IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 1309
Designación oficial de transporte	: Aluminium powder, coated
Clase	: 4.1
Grupo de embalaje	: II
Etiquetas	: Flammable Solid
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 448
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 445

##### Código-IMDG

Número ONU	: UN 1309
Designación oficial de transporte	: ALUMINIUM POWDER, COATED
Clase	: 4.1
Grupo de embalaje	: II
Etiquetas	: 4.1
Código EmS	: F-G, S-G
Contaminante marino	: no
Observaciones	: IMDG Code segregation group 15 - Powdered metals

#### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

#### Regulación nacional

##### NOM-002-SCT

Número ONU	: UN 1309
Designación oficial de transporte	: ALUMINIO EN POLVO, RECUBIERTO
Clase	: 4.1
Grupo de embalaje	: II
Etiquetas	: 4.1

#### Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable

## STANDART RESIST 211 Aluminium Powder

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/21/2018	102000000283	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

Productos Químicos Esenciales y Maquinas para  
Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista  
canadiense DSL

TSCA : En el Inventario TSCA

---

### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

#### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
 MX OEL : Límites máximos permisibles de exposición  
 ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
 MX OEL / LMPE-PPT : Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado  
 en tiempo

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; 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 equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECl - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro,

**STANDART RESIST 211 Aluminium Powder**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	03/21/2018	102000000283	Fecha de la primera emisión: 03/21/2018

---

evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 03/21/2018

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro mejor conocimiento, información y juicio a la fecha de su publicación. La información entregada está diseñada solamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, eliminación y liberación con seguridad, y no debe ser considerada una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona únicamente al material específicamente designado, y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

MX / 1X