

Ficha de datos de seguridad
De acuerdo con la Norma de comunicación de riesgos (29 CFR 1910.1200)

Polvo de soldadura exotérmica Tecnoweld

Versión 3.0

Fecha de emisión: 28-08-2023

Fecha de revisión: 28-08-2023

Número de registro SDS: CSSS-TCO-010-129279

1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del material	Polvo de soldadura exotérmica Tecnoweld
N.º de CAS	Ver sección 3.
Código del producto	-
Uso del producto	Polvo de soldadura exotérmica

Compañía:	TECNOWELD S.A.
Dirección:	Carrera 32 No 22B-66, Bogotá - Colombia
Contacto (correo electrónico):	Tecnoweld@tecna.co
Teléfono:	(601) 3684311
Teléfono de emergencia:	123

2. Identificación de riesgos

Clasificación SGA

Riesgos físicos	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
Riesgos para la salud	Evite respirar el polvo. Nocivo en caso de ingestión. Provoca una leve irritación cutánea. Puede provocar irritación de las vías respiratorias
Riesgos ambientales	Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Elementos de la etiqueta SGA

Pictogramas de riesgos	Advertencia. Riesgo ambiental.
Palabra de advertencia	Se usa palabra de advertencia
Indicaciones de riesgo	Es nocivo si se ingiere.

ADVERTENCIA



RIESGO AMBIENTAL



Indicaciones de

Precaución	Lávese bien las manos después de manipular el producto. No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.
Respuesta	En caso de ingerir: Llamar a un centro de toxicología / médico si se encuentra mal. Enjuáguese la boca.
Almacenamiento	Ver sección 7.
Desechos	Ver sección 13.
Otros riesgos	No disponible

3. Composición/información de los ingredientes

Componentes	No. CAS	Porcentaje
Silicio de calcio	1344-95-2	30-70 %
Carbonato de calcio	471-34-1	15-45%
Humos de sílice	69012-64-2	1-15%

4. Medidas de primeros auxilios

Procedimientos de Primeros Auxilios

Contacto visual	No frotar los ojos. Lávese los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Retire los lentes de contacto y abra bien los párpados. Si persiste la irritación ocular: acudir al médico y llevar estas instrucciones.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada y enjuague la piel con abundante agua. Si el material está caliente, trate las quemaduras térmicas y acuda al médico inmediatamente.
Inhalación	Salga al aire libre y manténgase en reposo. En caso de irritación persistente de la garganta o tos: Acudir al médico y llevar estas instrucciones.
Ingestión	Enjuague la boca y beba mucha agua. Mantenga a la persona bajo observación. Si la persona se siente incómoda, acuda al hospital y lleve estas instrucciones.

Notas para el médico

Trate los síntomas.

5. Medida de lucha contra incendios

Propiedades inflamables

No disponible

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Extinguir con arena seca y / o inundar con abundante agua. Utilizar medios de extinción de incendios adecuados para los materiales circundantes.

Medios de extinción inadecuados

Baldes de agua manuales o bombas de almacenamiento manuales. El contacto del metal fundido con el agua puede causar pequeñas bolsas de vapor sobrecalentado.

Equipo / instrucciones de extinción de incendios

Mantenga los recipientes fríos con agua pulverizada. Llevar ropa de protección profesional y equipo de respiración.

Productos de combustión peligrosos

En combustión emite humos tóxicos.

6. Medidas de Liberación Accidental

Precauciones personales

Evitar la inhalación de polvo. No respirar los humos. Evite el contacto con la piel y los ojos.
Siga las medidas mencionadas en esta ficha de seguridad. Eliminar fuentes de ignición. Ventile bien.

Precauciones medioambientales

No debe liberarse al medioambiente. Si el producto contamina ríos y lagos o drenajes, informe a las autoridades respectivas.

Métodos de limpieza

Eliminar todas las fuentes de ignición. Barra la sustancia derramada y trasladarla a un lugar seguro.

Para los derrames grandes, utilice un cepillo de fibra natural o una escoba con un recogedor que no produzca chispas.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejo

Evitar la inhalación de polvo. No respirar los humos. Evite el contacto con la piel y los ojos. Siga las buenas prácticas de higiene química. El uso de equipo inadecuado o dañado puede conducir a la exposición a metal fundido y subproductos de reacción. No fumar ni utilice fuego abierto u otras fuentes de ignición. La práctica laboral debe minimizar el riesgo de contacto. Deben seguirse todas las instrucciones del producto para garantizar una soldadura adecuada y la seguridad.

Almacenamiento

Almacene en un lugar limpio, seco y seguro. El almacenamiento debe incluir disposiciones para minimizar la manipulación brusca, la vibración excesiva y el abuso físico. Todos los envases exteriores deben almacenarse de acuerdo como lo indica la etiqueta del envase.

8. Controles de exposición / Protección personal

Límites de exposición ocupacional

EE. UU. Tabla Z-1 de la OSHA Límites para los Contaminantes del Aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Silicio de calcio (CAS 1344-95-2)	PEL	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Partículas totales.
Carbonato de calcio (CAS 471-34-1)	PEL	1 mg/m3	Polvo y niebla.
		0.1 mg/m3	Humos.

EE. UU. Tabla Z-2 de OSHA (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Silicio de calcio	TWA	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Partículas totales.
		50 mppcf	Partículas totales.
		15 mppcf	Fracción respirable.

EE. UU. Valores Límite Umbral de la ACGIH (TLV)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Silicio de calcio	TWA	1 mg/m3	Fracción respirable.
Carbonato de calcio (CAS 471-34-1)	TWA	1 mg/m3	Polvo y niebla.
		0,2 mg / m3	Humos.
Humos de sílice (CAS169012-64-2)	TWA	1 mg/m3	Polvo y niebla.
		0,2 mg / m3	Humos.
Humos de sílice (CAS169012-64-2)	TWA	1 mg/m3	Polvo y niebla.
		0,2 mg / m3	Humos.

EE. UU. USNIOSH: Guía de Bolsillo de Riesgos Químicos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Silicio de calcio (CAS 1344-95-2)	TWA	5 mg/m3	Humos de soldadura o pirofóricos
			Polvo.
		5 mg/m3	Respirable.
Carbonato de calcio (CAS 471-34-1)	TWA	10 mg/m3	Total
		1 mg/m3	Polvo y niebla.
		0.1 mg/m3	Humos.
Humos de sílice (CAS169012-64-2)	TWA	0.1 mg/m3	Humos.
		1 mg/m3	Polvo y niebla.
		0.1 mg/m3	Humos.

Valores límite biológicos

Controles de ingeniería apropiados:

No se observan límites de exposición biológica para el ingrediente(s).
Manipular el producto 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.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Protección de ojos/rostro

Utilice gafas de seguridad y una careta. Evite ver directamente la luz "destello" emitido durante la reacción.

Protección de la piel

Guantes protectores con aislamiento térmico. Recomendado para manipular equipos calientes. Utilizar ropa protectora, que cubre brazos y piernas.

Protección respiratoria

El uso normal excluye el uso de protección especial ya que el material generalmente se usa al aire libre, en pequeñas cantidades y es de corta duración. En caso de ventilación inadecuada y trabajo de larga duración o en grandes superficies en espacios reducidos usar equipo respiratorio adecuado para polvos y humos metálicos.

Consideraciones generales de higiene

Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos, antes de beber, comer, fumar y de usar el baño y al final de la jornada de trabajo.

9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Estado físico	Sólido
Forma	Granular
Color	Negro grisáceo, color cobre ligeramente rojo.
Olor	Inodoro
Umbral de olor	No disponible
pH	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de Fusión/Punto de Congelación	1093 ° C
Solubilidad (agua)	Insoluble
Densidad	2,5 g / cm ³
Punto de inflamación	950° C
Coefficiente de partición	No disponible
Límites de inflamabilidad en el aire, superior, % por volumen	No disponible
Límites de inflamabilidad en el aire, inferior, % por volumen	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
VOC	No disponible
Porcentaje de volatilidad	No disponible
Fórmula molecular	No disponible
Peso molecular	No disponible
Otros datos	
Viscosidad	No disponible
Constante de disociación	No disponible

10. Información sobre estabilidad química y reactividad

Reactividad	La sustancia es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones que se deben evitar	Materiales incompatibles. Temperaturas por encima del punto de ignición.
Materiales incompatibles	Típico de los problemas asociados con los metales fundidos.
Productos de descomposición peligrosos	En combustión emite humos tóxicos.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Las reacciones agresivas son posibles si hay exceso de humedad en el molde o en los conductores a soldar. Se debe prestar atención a la preparación adecuada de acuerdo con las instrucciones de uso.

11. Información toxicológica

Toxicocinética, metabolismo y distribución:

Datos toxicológicos no humanos:	No disponible
---------------------------------	---------------

Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:

Silicio de calcio

LD50 (Oral/rata)

LD50 (Cutáneo, conejo): 1340 mg / kg de peso corporal

LC50 (inhalación, rata): No disponible

Corrosión o Irritación de la Piel: 3,34 mg / L aire 4 h

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Sin clasificación

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sin clasificación

Mutagenicidad en células germinales: Sin clasificación

Carcinogenicidad: Sin clasificación

Toxicidad reproductiva: Sin clasificación

STOT - Exposición única Sin clasificación

STOT-exposición reiterada: Sin clasificación

Riesgo de aspiración: Sin clasificación

Sin clasificación

12. Información ecológica

Toxicidad:

Toxicidad aguda		Tiempo	Especie	Método	Evaluación	Observaciones
LC50	N/A	96h	Pescado	OECD 203	N/A	N/A
EC50	N/A	48 h	género Daphnia (organismo)	OECD 202	N/A	N/A
EC50	N/A	72h	Alga	OECD 201	N/A	N/A

Persistencia y degradabilidad: No disponible

Potencial de bioacumulación: No disponible

Movilidad en suelos: No disponible

Resultados de la evaluación PBT y mPmB: No disponible

Otros efectos adversos: No disponible

13. Consideraciones sobre la eliminación

Instrucciones para la eliminación

Elimine el contenido / recipiente de acuerdo con

las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Envases contaminados

Dado que los envases vacíos pueden retener residuos del producto, elimine el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/ nacionales/ internacionales.

14. Información relativa al transporte

DOT

Requisitos básicos de envío:

Número ONU No regulado

Nombre de envío adecuado de No regulado

Clase de riesgo No regulado

Grupo de embalaje No regulado

Peligros ambientales No

IATA

Número ONU No regulado

Nombre de envío adecuado de la ONU No regulado

Clase(s) de peligro de transporte	No regulado
Grupo de embalaje	No regulado
Riesgos ambientales	No

IMDG

Número ONU	No regulado
Nombre de envío correcto ONU	No regulado
Clase(s) de peligro de transporte	No regulado
Grupo de embalaje	No regulado
Riesgos ambientales	No

15. Información regulatoria

Regulaciones Federales de los Estados Unidos

Este producto es un "producto químico peligroso" según lo define el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Sección 12 (b) de la TSCA, Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subpt. D)

No regulado.

Lista de Sustancias Peligrosas CERCLA (40 CFR 302.4)

Silicio de calcio (CAS 1344-95-2)	Enumerado.
Carbonato de calcio (CAS 471-34-1)	Enumerado.
Humos de sílice (CAS 69012-64-2)	Enumerado.

SARA 304 Notificación de liberación de emergencia

No regulado.

Sustancias Específicamente Reguladas de la OSHA (29 CFR 1910.1001-1052)

No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listados.

SARA 311/312 Químico peligroso Sí

Categorías de peligro clasificadas

Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
 Irritación o corrosión cutáneas
 Lesiones oculares graves o irritación ocular
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única o reiterada)

SARA 313 (informe TRI)

Nombre químico	Número CAS	% por peso.
Silicio de calcio	1344-95-2	30-70 %
Carbonato de calcio	471-34-1	15-45%
Humos de sílice	69012-64-2	1-15%

Otras regulaciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112 Lista de Contaminantes Peligrosos (HAP)

No regulado.

Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112 (r) Prevención de Descargas Accidentales (40 CFR 68.130)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA) No regulado.

Regulaciones Estatales de los Estados Unidos

EE. UU. California. Lista de sustancias químicas candidatas. Regulaciones sobre productos de consumo más seguros (Cal. Cód. Reg. Tít. 22, 69502.3, subd.

(a)

Silicio de calcio (CAS 1344-95-2)

Carbonato de calcio (CAS 471-34-1)

16. Información Adicional

Calificaciones HMIS®

Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Riesgo Físico: 0

Calificaciones NFPA

Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Inestabilidad: 0

Aviso legal

La información en la hoja fue escrita con base en el mejor conocimiento y experiencia actualmente disponible.

Fecha de emisión

28-08-2023