



# FICHA DE SEGURIDAD CORESHIELD 11

**MSDS-214**

**Edición: 06**

## 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto : Sólido.

Identificación de la Compañía : SOLDEX S.A.  
 Av. Nicolás Arriola 771 – La Victoria Santa Catalina  
 Teléfono: 619 96 00

Fecha de Emisión : 2017-11-16

Nombre comercial : CORESHIELD 11

Tipo de producto : Alambre Tubular Autoprotegido.

Uso : Reservado para uso profesional.

## 2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredients	REACH Reg. #	CAS#	EINECS#	Hazard classification <sup>(1)</sup>	IARC <sup>(2)</sup>	NTP <sup>(3)</sup>	OSHA List <sup>(4)</sup>
Aluminum	--	7429-90-5	231-072-3	F; R15 R10 stabilized F; R15-17 pyrophoric	--	--	--
Barium Carbonate	--	513-77-9	208-167-3	Xn; R22	--	--	--
Barium Fluoride	--	7787-32-8	232-108-0	No	--	--	--
Barium Oxide	--	1304-28-5	215-127-9	No	--	--	--
Bastnasite (Cerium Oxide, Lanthanum Oxide, Praseodymium Oxide, Neodymium Oxide) ***contains lead sulfate impurity	--	68909-13-7	272-694-5	No	2A	--	--
Calcium Carbonate	--	1317-65-3	215-279-6	No	--	--	--
Calcium Fluoride	--	7789-75-5	232-188-7	No	--	--	--
Calcium Oxide	--	1305-78-8	215-138-9	No	--	--	--
Carbon	--	7440-44-0	231-153-3	No	--	--	--
Iron	01-2119462838-24	7439-89-6	231-096-4	No	--	--	--
Iron Oxide	--	1309-37-1	215-168-2	No	--	--	--
Lithium Carbonate	--	554-13-2	209-062-5	No	--	--	--
Lithium Fluoride	--	7789-24-4	232-152-0	No	--	--	--
Lithium Oxide	--	12057-24-8	235-019-5	No	--	--	--
Magnesium	--	7439-95-4	231-104-6	No	--	--	--
Manganese	--	7439-96-5	231-105-1	No	--	--	--
Nickel Powder	--	7440-02-0	231-111-4	Carc. Cat. 3; R40 T; R48/23 R43 R52/53	2B	S	--
Potassium Silicofluoride	--	16871-90-2	240-896-2	T; R23/24/25	--	--	--
Silicon	--	7440-21-3	231-130-8	No	--	--	--
Silicon Dioxide	--	14808-60-7	238-878-4	T; R45	1	K	--
Titanium	--	7440-32-6	231-142-3	No	--	--	--
Zirconium	--	7440-67-7	231-176-9	F; R15-17	--	--	--

<sup>(1)</sup> Hazard Classification according to European Council Directive 67/548/EEC, for R-phrases, see Section 16.

<sup>(2)</sup> Evaluation according to the International Agency for Research on Cancer.

1 –Carcinogenic to humans. 2A – Probably carcinogenic to humans. 2B – Possibly carcinogenic to humans.

<sup>(3)</sup> Classification according to the 11th Report on Carcinogens, published by the US National Toxicology Program.

K – Known Carcinogen S – Suspect Carcinogen

<sup>(4)</sup> Carcinogen listing according to OSHA, Occupational Safety & Health Administration (USA).



# FICHA DE SEGURIDAD CORESHIELD 11

MSDS-214

Edición: 06

## APPROXIMATE COMPOSITION (Wt. %)

Product Trade Name	Coreshield 8-Ni2	Coreshield 11	Coreshield 11-Ni3	Coreshield 15	Coreshield 40
Aluminum	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Barium Carbonate	--	--	--	--	--
Barium Fluoride	6-10	2-6	6-10	2-6	--
Barium Oxide	0.5-1.5	0.2-1	0.2-1	--	0.5-1.5
Calcium Carbonate	--	--	0.5-1.5	--	--
Calcium Fluoride	<0.3	--	--	0.2-1	3-7
Calcium Oxide	0.2-1	0.2-1	0.2-1	--	--
Carbon	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Fluoride Compounds	<0.5	--	--	--	<0.5
Iron Oxide	1-4	0.2-1	0.5-2.0	<0.5	<0.5
Lithium Carbonate	--	--	--	--	--
Lithium Fluoride	0.2-1.5	--	--	--	--
Lithium Oxide	0.2-2.5	--	<0.4	--	<0.4
Magnesium	0.3-2.5	0.3-2.5	0.3-2.5	0.3-2.5	0.3-2.5
Manganese	0.5-2	0.2-1	0.2-1	0.2-1	0.2-1
Nickel	1-3	--	2-4	--	--
Silicon	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Silicon Dioxide	0.2-1.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Titanium	--	--	--	--	--
Zirconium	<0.4	--	--	--	--
Iron	Bal (>75)	Bal (>85)	Bal (>75)	Bal (>85)	Bal (>80)
AWS Classification	A5.29 E81T8-Ni2	A5.20 E71T-11	A5.29 E81T11-Ni3	A5.20 E71T-14	A5.20 E70T-4

### 3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

A la entrega : No peligroso.

#### Riesgo durante su utilización en Soldadura

- General : Shock eléctrico.
- Inhalación : La inhalación de humos de soldadura puede ocasionar irritaciones de las vías respiratorias. Tos.
- Contacto con la piel : Radiaciones UV, IR. Calor. Puede provocar irritación cutánea.  
Las escorias pueden causar quemaduras.
- Contacto con los ojos : Radiaciones UV, IR. Calor. Puede originar irritación en los ojos.  
Las escorias pueden causar quemaduras.

### 4 PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Asegúrese de que respira aire puro.
- Contacto con la piel : Para quemaduras en la piel de la radiación arco, colocar a la parte afectada con agua fría inmediatamente. Obtener atención médica para las quemaduras o irritaciones que

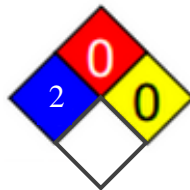


## FICHA DE SEGURIDAD CORESHIELD 11

MSDS-214

Edición: 06

- persisten. Para quitar el polvo o partículas, lavar con agua y jabón suave.
- Contacto con los ojos : Reduzca al mínimo la exposición a la luz. Para quemaduras causadas por el arco, vea al médico. Para quitar el polvo o vapores, lavar con agua durante quince minutos. Si la irritación persiste, obtener asistencia médica.
  - Ingestión : La ingestión es improbable. Lavar la boca con un chorro de agua.
  - Shocks eléctricos : Los circuitos eléctricos deben desconectarse tan pronto como sea posible. Esté preparado para realizar una reanimación en caso de fallo cardíaco o respiratorio. En caso de parada respiratoria, aplíquese respiración artificial.
  - Información General : En todos los casos: Solicite la atención de un médico. Si es posible muestre esta ficha.



Salud = 2  
Fuego = 0  
Reactividad = 0

### 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Clasificación : El producto no es inflamable.
- Prevención : Arco de la soldadura y las chispas pueden encender los materiales combustibles e inflamables.
- En caso de fuego próximo : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.
- Protección en caso de incendio : Use un equipo de protección adecuado.

### 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones individuales : Use el equipo de protección adecuado durante la manipulación de estos materiales. No deseche como basura.



## FICHA DE SEGURIDAD CORESHIELD 11

MSDS-214

Edición: 06

En caso de fuga o derrame : Los materiales sólidos pueden ser recogidos y colocados en un recipiente. Líquidos o pastas deberían ser recogidos rápidamente y colocados en un recipiente adecuado.

### 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento : Almacénese en un lugar seco protegido para evitar el contacto con la humedad. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

Mantener separados de sustancias químicas, como ácidos y bases fuertes, lo que podría causar reacciones químicas.

Manipulación : Manéjese con cuidado para evitar pinchazos y cortes. Use guantes cuando manipule consumibles de soldadura. Evite la exposición al polvo. No ingerir. Algunas personas pueden desarrollar una reacción alérgica a ciertos materiales. Mantenga todas las etiquetas de advertencia y de identidad.

### 8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONA

- Protección de las vías respiratorias : No respirar los gases/humos/vapores. Usar careta o aire suministrado respirador cuando trabaje o suelde en un espacio cerrado, o cuando un escape local o ventilación no es suficiente para mantener los valores de exposición dentro de los límites de seguridad

- Protección de las manos : Guantes de soldadura.

- Protección para la piel : Debe proteger su piel de acuerdo con las condiciones de manipulación del producto.

- Protección para los ojos : Utilice una pantalla de protección equipada con cristales con el filtro adecuado. No lleve lentes de contacto.

- Ingestión : No coma, ni beba, ni fume durante su utilización.

- Higiene industrial : Disponga de una aspiración de gases local o de una ventilación general en la habitación para minimizar las concentraciones de humos.

### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma física : Sólido.

Color : Diferentes Colores.

Olor : Inodoro.



**FICHA DE SEGURIDAD  
CORESHIELD 11**

**MSDS-214**

**Edición: 06**

Punto de fusión [°C] : >1000°C/>1800°F

**10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad : Estable en condiciones normales. (<450°C)

**Productos de descomposición**

Peligrosos : Formación de humos peligrosos cuando se utiliza.

Substance		CAS#	ACGIH TLV <sup>(1)</sup> mg/m <sup>3</sup>	OSHA PEL <sup>(2)</sup> mg/m <sup>3</sup>
Aluminum	(metal and insoluble compounds)	7429-90-5	1**	15*, 5**
Barium Carbonate	(as Ba)	513-77-9	0.5	0.5
Barium Fluoride	(as Ba)	7787-32-8	0.5	0.5
Barium Oxide	(as Ba)	1304-28-5	0.5	0.5
Bastnasite		68909-13-7		
Fluorides	(as F)		2.5	2.5
Lead	(as Pb)		0.05	0.05
Calcium Carbonate		1317-65-3	Withdrawn	15*, 5**
Calcium Fluoride	(as F)	7789-75-5	2.5	2.5
Calcium Oxide		1305-78-8	2	5
Carbon		7440-44-0	None	None
Iron	(as iron oxide)	7439-89-6	5**	10 (fume)
Iron Oxide		1309-37-1	5**	10 (fume)
Lithium Carbonate		554-13-2	None	None
Lithium Fluoride	(as F)	7789-24-4	2.5	2.5
Lithium Oxide		12057-24-8	None (AIHA ceiling = 1)	None
Magnesium		7439-95-4	None	None
Manganese and inorganic compounds	(as Mn)	7439-96-5	0.02**, 0.1***	5 Ceiling
Manganese, fume	(as Mn)	7939-96-5	0.2	5 Ceiling
Nickel, elemental		7440-02-0	1.5***	1
Potassium Silico Fluoride	(as F)	16871-90-2	2.5	2.5
Silicon		7440-21-3	Withdrawn	15*, 5**
Silicon Dioxide (quartz)		14808-60-7	0.025**	10 mg/m <sup>3</sup> ### %SiO <sub>2</sub> +2
Titanium (metal)		7440-32-6	None	None
Zirconium & Zirconium Compounds	(as Zr)	7440-67-7	5, 10 (STEL)	5

Dependiendo de las condiciones del proceso, se pueden generar productos de descomposición peligrosos como:

: Valores Límite (TLV-TWA) acordados por ACGIH.

Los Valores Límite (TLV) de los elementos indicados pueden variar en función de la legislación nacional.

Propiedades peligrosas : Los humos de soldadura están clasificados como cancerígenos por el ICRC (Centro Internacional de Investigación del Cáncer) Grupo: 2 B. Agente sospechoso de ser cancerígeno.



## FICHA DE SEGURIDAD CORESHIELD 11

MSDS-214

Edición: 06

- Materiales a evitar** : Evítese el contacto con: Ácidos. Agentes oxidantes.
- Otra información** : En caso de trabajar sobre piezas impregnadas de: Lubricante, Disolvente, Pintura, Compuestos metálicos, Grasa, etc... Se puede producir la descomposición de estos productos, uniéndose al polvo y a los humos de soldadura. La solución a adoptar, en cada caso, debe de ser precedida de un estudio individualizado.  
Remítase al documento "Health and Safety in Welding" del Instituto Internacional de Soldadura (IIS/IIW).

### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Información toxicológica** : Este producto o sus emisiones pueden producir una reacción alérgica o de sensibilización y, por tanto, agravar enfermedades generalizadas ya existentes. La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer ha clasificado los humos de soldadura como posiblemente carcinogénicos para los humanos (Grupo 2B).
- Toxicidad aguda** : La sobre exposición a los humos de soldadura puede causar: fiebre, náuseas, vértigo, irritación en los ojos, irritación en el tracto respiratorio y en otras membranas mucosas.
- Toxicidad crónica** : La sobre exposición a los humos de soldadura puede causar: Enfermedad pulmonar/bronquial y/o provocar dificultad respiratoria.  
Sobre exposición al: Manganeseo (Mn). Puede afectar al sistema nervioso central y/o agravar trastornos ya existentes.  
La inhalación de cuarzo: Es un carcinógeno respiratorio, sin embargo, el proceso de soldadura se convierte cuarzo cristalino de la forma amorfa que no se considera que es un carcinógeno.

### 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Información sobre efectos ecológicos** : Consumibles y materiales de soldadura pueden descomponerse / en sus elementos originales de los consumibles o de los materiales utilizados en el proceso de soldadura. Evite la exposición a condiciones que podrían conducir a la acumulación en los suelos o las aguas subterráneas.  
El polvo de níquel es perjudicial para el medio ambiente. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 13 CONSIDERACIONES SOBRE EL DESECHO



**FICHA DE SEGURIDAD  
CORESHIELD 11**

**MSDS-214**

**Edición: 06**

La eliminación del producto debe ser de acuerdo al reglamento vigente nacional o regional propio de cada país. Este producto; si esta inalterado para su uso; puede ser dispuesto por una entidad autorizada para el tratamiento de desechos o tal como lo disponga la autoridad local de residuos.

#### 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Este material no es peligroso (Per 49 CFR 172.101) BY THE U.S. DEPARTMENT OF TRANSPORTATION

#### 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo(s) : Ninguno  
Frase(s) R : Ninguno  
Frase(s) S : Ninguno

#### 16 OTRA INFORMACIÓN

Aviso : Los humos y gases emitidos durante el desarrollo de la soldadura pueden ser peligrosos. Es necesaria una buena ventilación del lugar de trabajo. El arco electrónico puede quemar los ojos y la piel. Los shocks eléctricos pueden ser mortales. Use un equipo de protección adecuado.

Consejos relativos a la formación : Asegúrese de que el usuario esté informado de los riesgos potenciales y que conoce que hacer en caso de accidente o emergencia

Usos recomendados y restricciones : En caso de duda, contacte a su suministrador

Información del producto : [www.soldexa.com.pe](http://www.soldexa.com.pe)

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD:** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.