

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO	: ELECTRODOS PARA SOLDADURA ELECTRICA MANUAL	PAG.	: 1/4
MARCA	: NICROSOL	VERSIÓN	: 3
		FECHA	: Mayo 2020

01.- Identificación del producto y de la Empresa

Fabricante : MERSUD S.p.A.
 Teléfonos : 56 (2) 2689-4269 56 (2) 26895407
 Teléfono de Emergencia : 56(2) 2689-4269.
 Tipo de producto y uso : Electrodo revestidos para soldadura eléctrica manual para soldar aceros al Carbono y de baja aleación.

Nombre de productos	Clasificación ASTM / AWS A5.1; AWS A5.5
NICROSOL 78	AWS A5.1 E 7018
NICROWELD 78	AWS A5.1 E 7018 RH4
NICROSOL 4340	Desarrollo Especial
NICROSOL 70A1	AWS A5.5 E 7018-A1
NICROSOL 80B2	AWS A5.5 E 8018-B2
NICROSOL 80B6	AWS A5.5 E 8018-B6
NICROSOL 80B8	AWS A5.5 E 8018-B8
NICROSOL 80C1	AWS A5.5 E 8018-C1
NICROSOL 80C3	AWS A5.5 E 8018-C3
NICROSOL 80G-CU	AWS A5.5 E 8018-G
NICROSOL 90B3	AWS A5.5 E 9018-B3
NICROSOL 90D1	AWS A5.5 E 9018-D1
NICROSOL 90M	AWS A5.5 E 9018-M
NICROSOL 110M	AWS A5.5 E 11018-M

02.-Información sobre los componentes:

IMPORTANTE: Esta sección contiene los materiales usados en su fabricación. Humos y gases producidos durante el uso normal de la soldadura son descritos en la sección 03.

Ingredientes	% Peso	Nº CAS	LIMITES DE EXPOSICION (mg/m3)	
			PEL(OSHA)	ACGIH TLV
Fierro +	5-80	7439-89- 6	5R*	10
			10(Humos de óxidos)	5(Humos de óxidos)
Cromo #	7-35	7440-47- 3	1(Metal)	0.5(Metal)-B
Compuestos de Cr II & Cr III			0,5	0,5
Compuestos de Cr IV			0,1CL**	0,05
Níquel #	0-35	7440-02- 0	1 (Metal e insolubles)	1(Metal e insolubles)-C
			0,1 Comp. solubles	0,1 Comp. solubles
Fluorita	0-30	7789-75- 5	2,5 (como F)	2,5(como F)
Manganeso #	<5	7439-96- 5	5 CL **(polvo)	5(polvo)-A
			1,3 STEL***(Humos)	1,3 STEL***(Humos)
Dióxido Titanio	0-10	13463-67-7	5 R*	5 R*
Titanio #	<2	7440-32- 6	5 R*	5 R*
Silica + +	<5	14808-60-7	0,1 R*	0,1 R*
Humos Silica amorfa			No establecido	2 R*
Carbonato Calcio	<10	1317-65- 3	5 R*	10
Molibdeno	0-5	7439-98- 7	5 R*	5(Comp. solubles)
Niobio +	0-5	7440-03- 1	5 R*	10
Cobre #	0-5	7440-50- 8	1(polvo)	1(polvo)
			0,1(humos)	0,1(humos)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO	: ELECTRODOS PARA SOLDADURA ELECTRICA MANUAL	PAG.	: 2/4
MARCA	: NICROSOL	VERSIÓN	: 3
		FECHA	: Mayo 2020

03.- Identificación de Riesgos:

Descripción del Riesgo	: Durante la aplicación de la soldadura.
Efectos Peligrosos para la Salud	
Contacto con la piel	: Evitar quemaduras por las chispas de la soldadura usando ropa adecuada, guantes de cuero, gorro. Evitar choques eléctricos manteniendo en buenas condiciones la máquina de soldar y sus aislaciones.
Contacto con los ojos	: Evitar mirar el arco eléctrico, pues la fuerte luz producirá irritación severa. Usar lentes de protección al sacar la escoria de cada cordón.
Ingestión	: N/A
Inhalación	: Humos y gases de la soldadura pueden ser peligrosos para la salud. Exposiciones prolongadas e intensas pueden causar molestias como náuseas, vértigo, irritación de nariz garganta u ojos. La exposición puede agravar problemas pre-existentes como asma. Exposiciones prolongadas y frecuentes a humos y gases de soldadura puede ocasionar : a) Depósito de Hierro en los pulmones y afectar la función pulmonar b) Problemas de erosión en los huesos (descalcificación) por sobre-exposición a fluoruros c) Afecciones al sistema nervioso central por sobre-exposición a componentes de Manganeseo. Síntomas incluyen debilidad muscular, temblor similar a Parkinson. Pueden aparecer cambios conductuales y en la escritura. d) Irritación en los ojos por exposición al Silicio y Silicio amorfo. Por sobre-exposición a los mismos elementos puede ocasionar neumoconiosis de los pulmones.

04.- Primeros Auxilios durante su uso:

Contacto con la piel	: Quemaduras por chispas de la soldadura o por radiación de calor deben tratarse inmediatamente.
Contacto con los ojos	: Irritación severa por arco eléctrico o lesiones por escoria debe recibir tratamiento médico.
Ingestión	: N/A
Inhalación	: Proporcionar aire fresco, soltar ropa para buena respiración. Proporcionar Oxígeno en caso de respiración dificultosa. Si no hay respiración aplicar Resucitación Cardiopulmonar. En todos los casos conseguir atención médica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO	: ELECTRODOS PARA SOLDADURA ELECTRICA MANUAL	PAG.	: 3/4
MARCA	: NICROSOL	VERSIÓN	: 3
		FECHA	: Mayo 2020

05.-Medidas de lucha contra incendios:

Medios de extinción	: Producto No inflamable
Peligros específicos	: Producto No inflamable. No explosivo.
Protección contra incendios	: Aislar para fuego alrededor .

No soldar con materiales inflamables alrededor.

06.- Medidas para control de derrames:

Precauciones personales	: N/A
Precauciones para el medio ambiente	: Si los electrodos caen en un curso de agua o en un lago, retirar lo mas rápido posible para evitar que los envases se rompan y el agua disuelva el aglomerante que mantiene unidas las partículas de minerales y fierro aleaciones. Aunque la disolución es muy lenta, así se evita la contaminación del lugar donde cayó.
Método de limpieza	: Retirar material y desechar en lugares permitidos para desechos industriales

07.- Manipulación y Almacenamiento:

Medidas Técnicas	: No golpear ni dejar caer cajas de electrodos
Manipulación	: Usar guantes para mover cajas
Almacenamiento	: Almacenar en lugar fresco y ventilado con humedad relativa de 50% máxima

08.- Control de exposición y protección persona durante su uso:

Protección personal	: Utilizar traje apropiado de cuero para evitar quemaduras en la piel por el arco eléctrico y por las chispas. Usar gorro protector, anteojos para retirar la escoria y máscara para soldar con vidrios oscuros.
Protección respiratoria	: Soldar en lugares bien ventilados o usar extractor de gases y humos apropiados que no interfieran en el proceso de soldar.
Protección ocular	: Usar anteojos de seguridad y máscara de soldar.
Higiene industrial	: Evite derrames

09.- Propiedades físicas y químicas:

Estado físico	: Sólido
Punto de inflamación	: Producto no inflamable
Solubilidad	: Revestimiento de electrodo es soluble en agua si inmerso durante muchos días

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO	: ELECTRODOS PARA SOLDADURA ELECTRICA MANUAL	PAG.	: 4/4
MARCA	: NICROSOL	VERSIÓN	: 3
		FECHA	: Mayo 2020

10.- Estabilidad y reactividad:

Estabilidad	: Producto estable a temperatura ambiente
Condiciones a evitar	: Exponer a humedad deteriora el producto
Materiales incompatibles	: N/A
Productos de descomposición peligrosos	: Humos y gases al soldar pueden afectar la salud

11.- Información tóxica:

Toxicidad Aguda	: Por inhalación en lugares mal ventilados
Toxicidad crónica	: Puede causar problemas de salud por inhalación
Sensibilidad alérgica	: Si
Inhalación	: Irritación a las vías respiratorias.
Contacto Ocular	: Arco eléctrico produce irritación fuerte

12.- Información ecológica:

Resistencia / degradabilidad	: Producto inorgánico
Efectos sobre el medio ambiente	: Producto metálico, no poner en contacto con cursos naturales de agua

13.- Consideraciones sobre su disposición final:

Eliminación del producto	: Desechar en vertederos autorizados
Eliminación de envases	: Desechar en vertederos autorizados

14.- Información de Transporte

Producto clasificado como sustancia no peligrosa

15.- Información sobre normativas

Remítase a la norma del producto o a la ficha técnica del fabricante si es un producto especial

16.- Otras informaciones:

Los datos de esta Ficha fueron obtenidos de fuentes confiables. La información que se entrega se basa en nuestro conocimiento del producto hasta la fecha.

Considerando que el uso de esta información y del producto está fuera de nuestro control, MERSUD no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.