







Welding Safety Guide





Date: July 1, 2015

ARC WELDING WIRES & ELECTRODES

CAUTION: This Welding Safety Guide contains important health and safety information for the safe use of arc welding wires and electrodes. Arc welding processes may present physical and health hazards to the welder, which include but are not limited to those shown in the table below. **Read and understand this document and the Safety Data Sheet (SDS) for your product before use.**

HAZARD	RECOMMENDED SAFE PRACTICES
Fumes and Gases 	<ul style="list-style-type: none"> Welding operations produce fumes and gases which may include Barium, Silicon, Fluoride, Manganese, Chromium and Nickel compounds. Overexposure to these compounds may cause adverse health effects. Read the SDS for your product to understand these risks before use. Keep your head out of the welding fumes. Use ventilation to ensure that you do not exceed the exposure limit for hazardous compounds listed in the SDS. Consult your supervisor if you are unsure of the potential fume hazards of your welding process or consumable. Base metals and their coatings may produce toxic fumes or gases when exposed to arc welding. Know the materials you are welding and ask your supervisor if they present an exposure risk. If you feel dizzy or nauseous, stop welding immediately and seek fresh air. If symptoms persist, notify your supervisor and seek medical attention immediately.
Electrical Shock 	<ul style="list-style-type: none"> Welding operations have the potential to electrocute the welder. Keep yourself electrically insulated from the work piece at all times. Wear dry gloves in good condition without holes or tears. Do not touch electrified parts or welding electrodes with wet gloves or bare skin. If you are unsure about the potential for electrical shock with your work, ask your supervisor.
Arc Rays 	<ul style="list-style-type: none"> Arc welding produces ultraviolet (UV) light, which can damage the skin and eyes. Use the proper shade lens in your welding helmet. Wear non-flammable, long sleeve clothing that completely covers your skin. Use welding screens to protect other people in your area from welding arc rays.
Fire and Explosion 	<ul style="list-style-type: none"> Arc welding operations produce sparks and spatter, which have the potential to cause flammable or explosive materials in the area to ignite. Remove combustible or flammable materials from the work area. Do not weld on or in components that contain combustible or flammable materials. Wear non-flammable clothing that is free of frayed edges.

PRECAUCIÓN: Esta Guía de Seguridad de Soldadura contiene información de salud y de seguridad importante para el uso seguro de los electrodos y cables de soldadura por arco. Los procesos de soldadura por arco pueden presentar peligros físicos y de salud al soldador, que incluyen pero no se limitan a los que se muestran en la siguiente tabla. **Lea y comprenda este documento y la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) para su producto antes de usarlo.**

PELIGRO	PRÁCTICAS SEGURAS RECOMENDADAS
Humos y gases 	<ul style="list-style-type: none"> Las operaciones de soldadura producen humos y gases que pueden incluir componentes de bario, silicio, fluoruro, manganeso, cromo y níquel. La sobreexposición a estos compuestos puede causar efectos adversos a la salud. Lea la hoja de datos de seguridad de su producto para comprender los riesgos antes de usarlo. Mantenga la cabeza alejada de los humos de soldadura. Use ventilación para asegurar que no exceda el límite de exposición para compuestos peligrosos listados en la hoja de datos de seguridad. Consulte con su supervisor si no está seguro de los peligros potenciales de los humos de sus insumos o proceso de soldadura. Los metales y sus revestimientos pueden producir gases o humos tóxicos cuando se exponen a la soldadura por arco. Conozca los materiales que está soldando y pregunte a su supervisor si presentan un riesgo de exposición. Si se siente mareado o con náuseas, deje de soldar inmediatamente y busque aire fresco. Si persisten los síntomas, notifique a su supervisor y busque atención médica de inmediato.
Descarga eléctrica 	<ul style="list-style-type: none"> Las operaciones de soldadura tienen el potencial de electrocutar al soldador. Manténgase aislado eléctricamente de la pieza de trabajo en todo momento. Use guantes secos en buenas condiciones, sin agujeros ni rasgaduras. No toque las partes electrificadas o los electrodos de soldadura con guantes mojados ni con la piel desnuda. Si no está seguro acerca de la posibilidad de una descarga eléctrica durante su trabajo, pregunte a su supervisor.
Rayos de arco 	<ul style="list-style-type: none"> La soldadura por arco produce rayos ultravioleta (UV), que pueden dañar la piel y los ojos. Use el lente con el tono apropiado en la careta. Empiece con el tono núm. Use ropa no inflamable de manga larga, que cubra completamente su piel. Use pantallas para soldadura para proteger a otras personas en la zona de los rayos de arco de soldadura.
Incendio y explosión 	<ul style="list-style-type: none"> Las operaciones de soldadura por arco producen chispas y salpicaduras, que tienen el potencial de hacer que se incendien los materiales inflamables o explosivos en la zona. Retire los materiales combustibles o inflamables del área de trabajo. No suelde sobre ni dentro de componentes que contengan materiales combustibles o inflamables. Use ropa no inflamable que esté libre de bordes deshilachados.

