



Peligros ocultos

Los vapores invisibles de la soldadura pueden resultar mortales

El accidente: Un trabajador que trabajaba a solas en la carrocería de una camioneta en el taller de su empresa, estaba usando soldadura eléctrica (por arco) para soldar láminas de acero y luego unirlas a la parte trasera de la camioneta. Otro empleado escuchó una explosión y vio el taller en llamas, pero no pudo ayudar a su compañero de trabajo. El soldador fue declarado muerto en el hospital.

Conclusión: Una investigación tras el accidente determinó que el soldador había estado utilizando un barril de acero de 55 galones como superficie de trabajo para la reparación. Los investigadores concluyeron que, accidentalmente, el soldador había atravesado la tapa del barril con su varilla de soldadura, encendiendo los vapores del interior. El médico forense determinó que lo que mató al soldador no fue el fuego sino un trauma en la cabeza como resultado de la explosión.

Debe siempre realizar la soldadura eléctrica y cualquier otro tipo de trabajo en caliente en un lugar seguro designado. Si usted está soldando un objeto que no se puede mover, debe reubicar todos los riesgos de incendio móviles del área de trabajo por lo menos a 35 pies (10 metros) de distancia. Si hay riesgos de incendio presentes que es imposible mover, asegúrese de estar provisto de protección contra incendios.

¿Qué hay dentro?

Al soldar, cortar o calentar, recuerde que la penetración directa de chispas — o incluso la transferencia de calor — puede introducir un riesgo de incendio en el otro lado del material que está soldando. Si está soldando cerca o encima de un tanque o barril, averigüe lo que el recipiente contiene. Los barriles u otras estructuras huecas que alguna vez tuvieron materiales tóxicos o inflamables deberían llenarse con agua o ser limpiados, ventilados y probados antes de la soldadura. Antes de

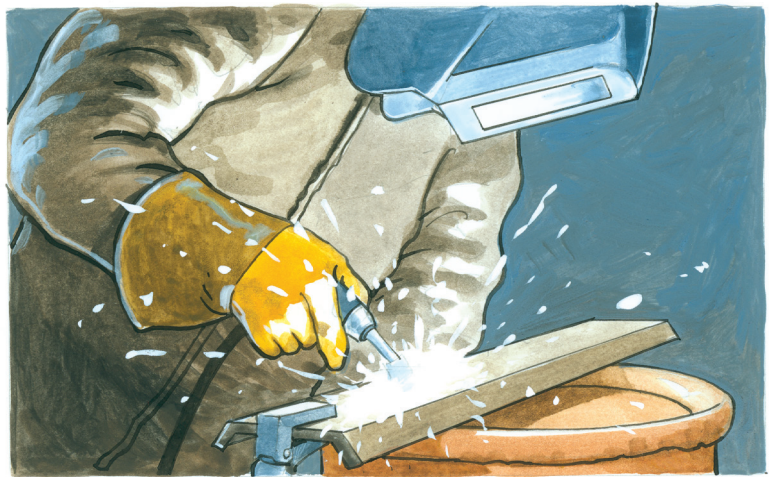


Illustration by Don Lomax

aplicar calor, debe ventilar el contenedor para liberar la presión acumulada.

Si existen contenedores llenos a 35 pies (10 metros) del área de trabajo, cúbralos con una manta a prueba de fuego antes de comenzar la soldadura. No tome ningún riesgo con los contenedores vacíos. Los vapores residuales o los revestimientos inflamables pueden encenderse, así que mueva cualquier contenedor vacío fuera del área de trabajo. En este accidente, el soldador usó un barril viejo como superficie de trabajo. El incidente se habría evitado si el soldador hubiera retirado el barril fuera del área y utilizado una mesa adecuada.

Prevención de incendios

Si no le es posible poner en práctica las precauciones normales para la prevención de incendios debido a la naturaleza de la operación de soldadura, no trabaje solo. Las normas de la OSHA requieren que haya personal adicional entrenado en la naturaleza específica del riesgo de incendio presente para protegerse mejor de un incendio ya sea durante la soldadura o inmediatamente después.

EW0112

La información de esta Alerta de Seguridad proviene de un reporte de accidente y de la norma número 1926.352 de las Regulaciones de Seguridad y Salud para Construcción de la

OSHA, y del Programa de Evaluación y Control de Fatalidades del NIOSH. Sólo tiene fines de información general.