

Jornalero sufre quemaduras en explosión de adhesivo

DATOS DEL INCIDENTE

N.º DE INFORME: 71-265-2025s-SP

FECHA DEL INFORME: 18 de abril de 2025

FECHA DEL INCIDENTE: 1 de abril de 2022

TRABAJADOR: 53 años de edad

INDUSTRIA: Otros contratistas de acabados de construcción

OCUPACIÓN: Jornalero

LUGAR: Edificio comercial

TIPO DE EVENTO: Explosión e incendio



Un jornalero de 53 años de edad falleció cuando el adhesivo para pisos de vinilo que estaba aplicando se incendió y los vapores explotaron. Trabajó durante cuatro años para su empleador, un contratista general, haciendo trabajos diversos de manera informal, cuando era necesario.

Él y un asistente estaban instalando pisos de vinilo en un edificio comercial en renovación. Trabajaban solos y sin supervisión, pero recibían instrucciones del empleador por teléfono. Esperaban terminar con rapidez, pero el adhesivo líquido para pisos no estaba pegando bien. El jornalero dijo que la habitación estaba demasiado fría y decidió usar un soplete de propano con llama descubierta para calentar el adhesivo y el piso.

Cuarenta minutos después, el soplete encendió los vapores del adhesivo o el líquido en el piso. Los trabajadores trataron de apagar el fuego con los pies, pero no pudieron hacerlo. El asistente le gritó al jornalero que huyera y corrió hacia una salida. Después sintió una explosión, volteó hacia atrás y vio que el jornalero trataba de apagar el soplete mientras la habitación se llenaba de humo. Mareado y con náuseas, le volvió a gritar al jornalero, pero lo perdió de vista al seguir avanzando hacia la puerta. Cuando llegó a la puerta, una segunda explosión lo lanzó al exterior.

Después pudo alejarse más del edificio. El jornalero salió poco después, en llamas y gritando Cayó cerca de la puerta, poco antes de que una tercera explosión la hiciera salir volando. El área que lo rodeaba estaba demasiado caliente como para que el asistente se aproximara. Los vecinos llamaron al 911. El personal de respuesta a emergencias rescató al asistente y apagó el incendio. El jornalero murió en el lugar debido a las quemaduras y la inhalación de humo.

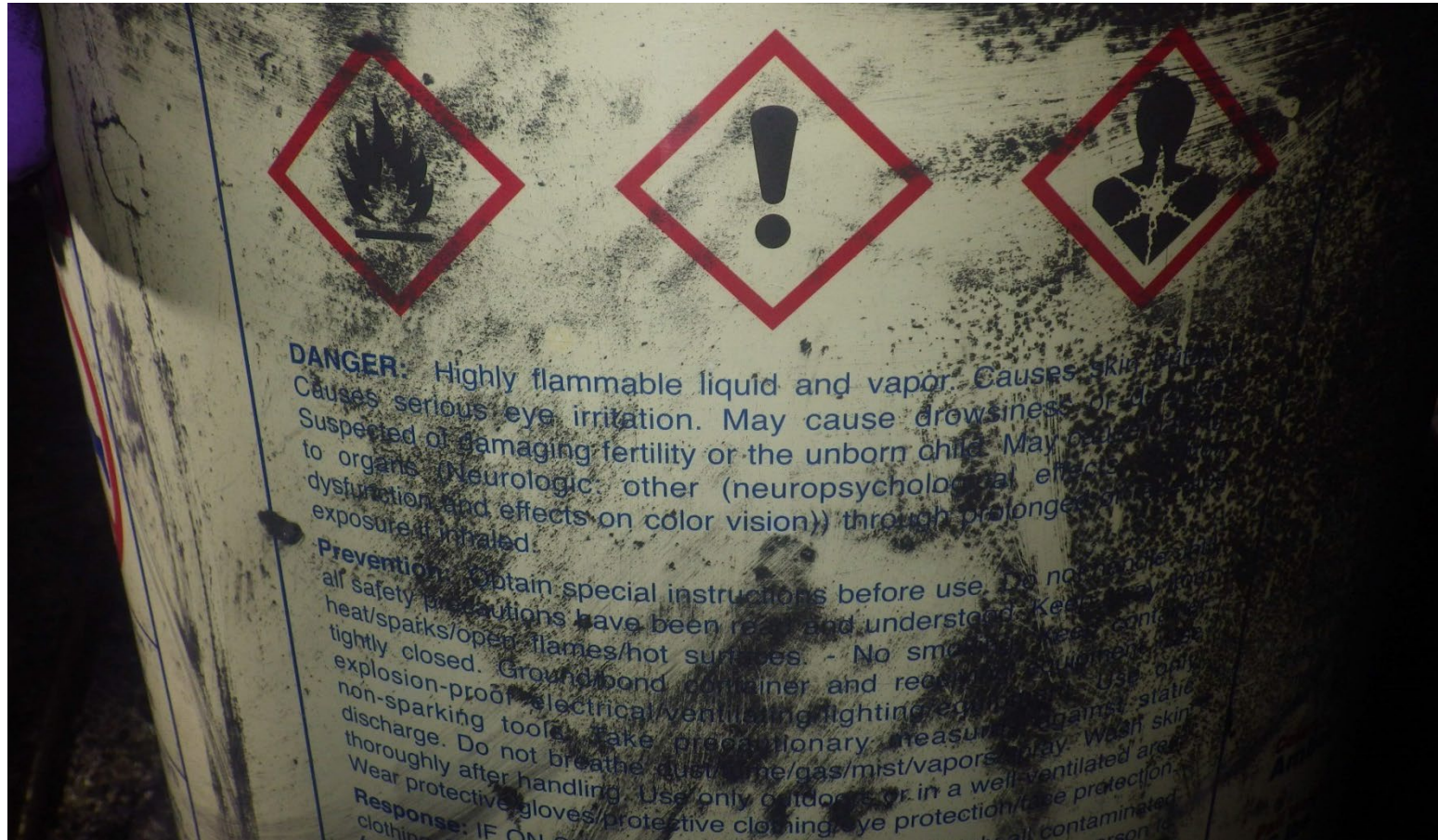
Después del incidente, los investigadores determinaron que:

- El empleador no tenía un programa de prevención de accidentes (APP, por sus siglas en inglés), y no proporcionó hojas de datos de seguridad (SDS), capacitación sobre peligros químicos ni extintores de incendios antes de iniciar el trabajo.
- La SDS del adhesivo líquido inflamable indicaba que representaba un riesgo elevado de explosión con una baja concentración de vapor en el aire. El adhesivo, esparcido sobre un área superficial grande del edificio sin ventilación, emitió suficiente vapor para alcanzar el límite inferior de explosividad e incendiarse cuando se encendió el soplete.
- Se dejaron cuatro cubos de 5 galones de adhesivo abiertos en el edificio, lo que aumentó la concentración de vapor.

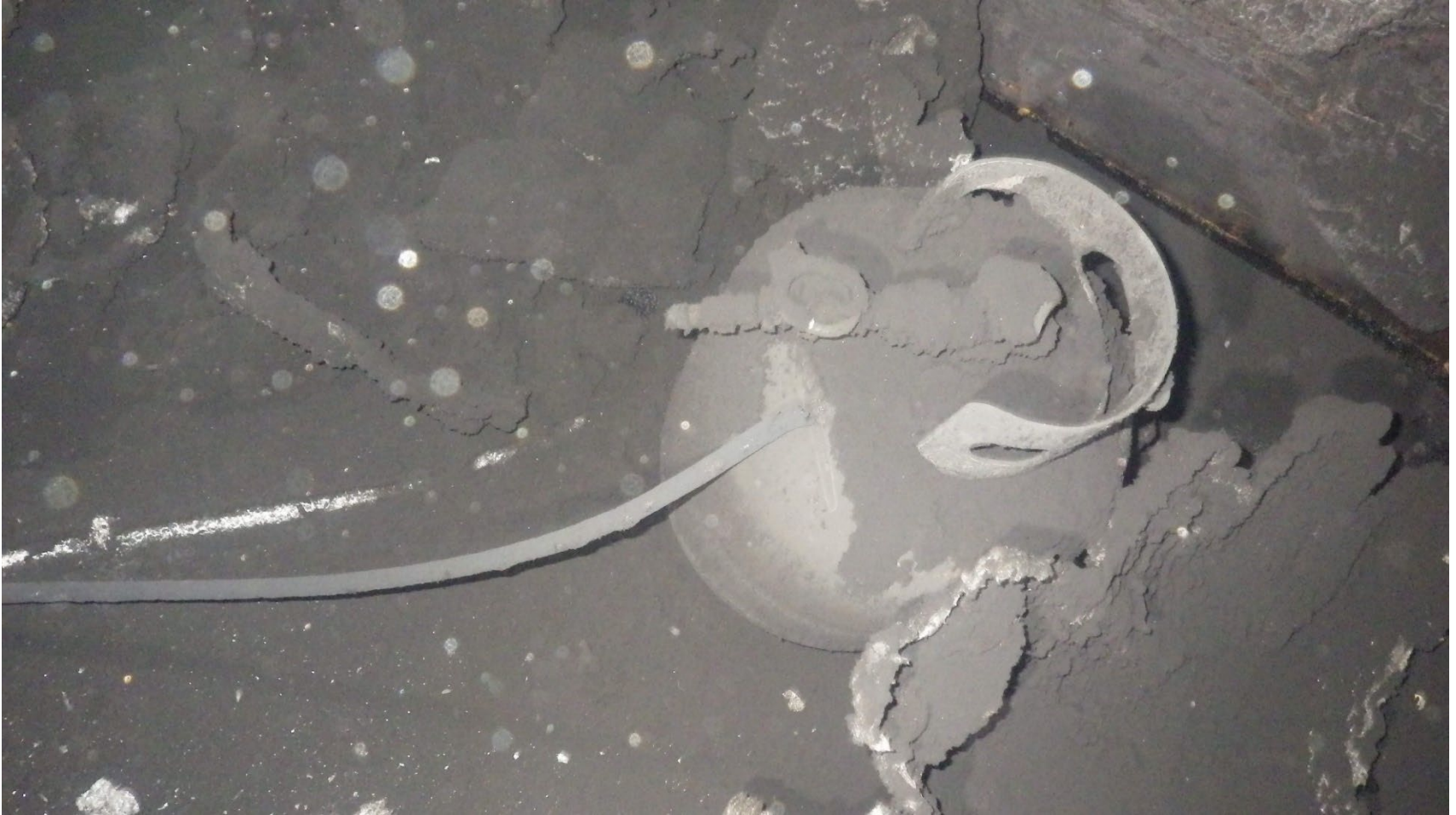
NARRACIÓN DE MUERTES



Fotografía 1. Cubo de adhesivo abierto en el edificio.



Fotografía 2. Pictogramas y etiquetas en el cubo que muestran la inflamabilidad química y los peligros sanitarios.



Fotografía 3. Tanque de propano y manguera del soplete.



Fotografía 4. Soplete de propano manual utilizado para calentar el adhesivo.



Fotografía 5. Edificio después de la explosión.

Requisitos

Los empleadores deben:

- Protección contra incendios [WAC 296-155-260](#), líquidos inflamables [WAC 296-155-270](#) y dispositivos temporales de calefacción [WAC 296-155-280](#).
- Hojas de datos de seguridad [WAC 296-901-14014](#) e información y capacitación para los trabajadores [WAC 296-901-14016](#).

Requisitos

Los empleadores deben:

- Enseñar a los trabajadores que deban manipular o usar líquidos o gases inflamables, o materiales tóxicos, el manejo y uso seguro de dichos materiales y asegurarse de que cumplan con los requisitos específicos indicados en las partes B-1: salud ocupacional y control ambiental, B-2: comunicación de peligros, D: protección y prevención de incendios, y otras partes aplicables de esta norma. Consulte [WAC 296-155-100\(4\)\(a\)](#)

Recomendaciones

Los investigadores del Programa de Evaluación y Control de Fatalidades concluyeron que, para ayudar a prevenir sucesos similares, los empleadores deben:

- Elaborar un APP que incluya un [programa de comunicación de peligros químicos](#) por escrito. El programa debe exigir colocar etiquetas de advertencia en los envases, obtener y tener disponibles SDS vigentes, complementar los controles de exposición con equipo de protección personal e impartir capacitación.

Recomendaciones

- Realizar un análisis de peligros del sitio antes de iniciar los trabajos, con el fin de identificar los peligros químicos y riesgos de explosión, monitorear las exposiciones de los trabajadores y preparar planes de respuesta de emergencia para derrames descontrolados e incendios.

Recursos

Fundamentos de seguridad química

Depto. de Labor e Industrias del Estado de Washington

Este relato se elaboró para alertar a los empleadores y trabajadores sobre un incidente trágico y se basa SOLAMENTE en datos preliminares y no representa las determinaciones definitivas sobre la naturaleza del incidente o la causa de la lesión.

Elaborado por el Programa de Evaluación y Control de Fatalidades del Estado de WA (FACE) y la División de Seguridad y Salud Ocupacional (DOSH) del Departamento de Labor e Industrias del Estado de Washington. El Programa FACE recibe apoyo parcial de un subsidio del Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (subsidio de NIOSH n.º 5U60OH008487). Para obtener más información, visite: www.lni.wa.gov/safety-health/safety-research/ongoing-projects/work-related-fatalities-face.