Update from the National Construction Center

NORA Construction Sector Council Meeting November 28, 2023

Chris Trahan Cain and Jessica Bunting

CPWR – The Center for Construction Research and Training



Research Programs

- Communications
- Data Center
- Research to Practice (r2p)
- Best Built Plans Evaluation
- Exoskeletons in Construction
- Nanomaterials
- OSHA 10 Evaluation
- Pre-Task Planning

- PTD Diffusion
- Reactive Chemicals
- Residential Falls
- Women in the Trades
- Safety Climate Safety
 Management Information
 System
- Suicide and Opioid Overdose

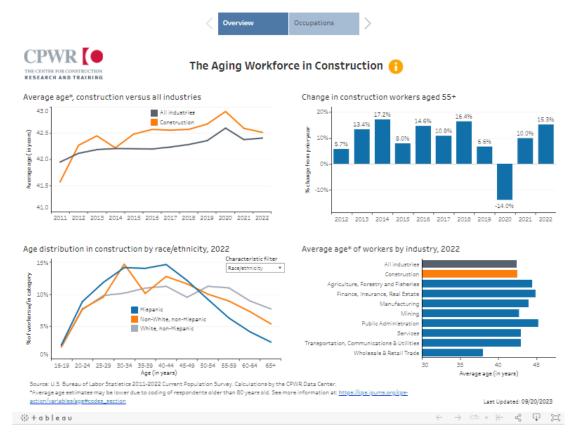


Data Center: 2023 Data Bulletins

- **November 2023 (NEW):** Safety Practices Reported Among Construction Contractors
- September 2023: Labor Force Characteristics in Construction and All Industries, 2011-2022
- July 2023: Employment Costs in Construction
- May 2023: Women in Construction: Employment, Business Owner, and Injury Trends
- March 2023: Fatal and Nonfatal Focus Four Injuries in Construction
- January 2023: Leading Causes of All Deaths Among Current, Retired, and Former Construction Workers

Data Center: 2023 Data Dashboards

- (NEW) Aging Workers
- (NEW) Nanomaterials in Construction
- Focus Four Injuries
- Leading Causes of Death
- Temporary Workers
- Health Insurance
- Women in Construction
- Labor Force Characteristics



Recommended Citation: CPWR-The Center for Construction Research and Training. [2023]. Aging Workers in Construction [dashboard]



Research to Practice (r2p): Support for NORA Workgroups & Other Joint Initiatives

Official Campaign/Stand-Down websites:

- Struck-by: https://cpwr.com/struck-by-hazards
- Falls: https://stopconstructionfalls.com/





Struck-by Work Group: Pilot Planning Program

Addresses all types of struck-by hazards:

- Falling objects
- Flying objects
- Rolling objects
- Swinging objects

Includes:

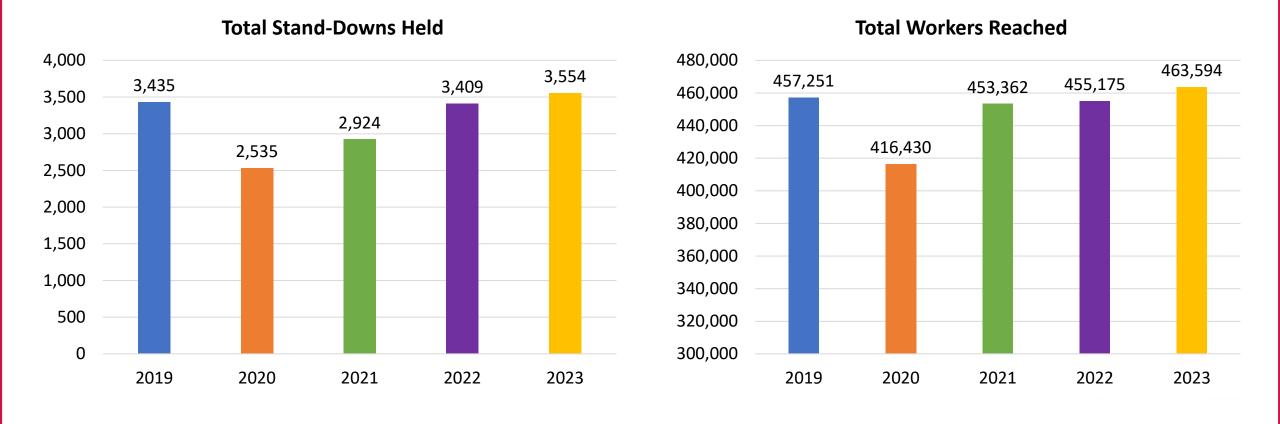
- Background on the importance of planning to prevent struck-by incidents
- Guiding questions and resources to help identify risks present on each jobsite
- Pre-Job plan worksheet
- Nudges to support daily/pre-task planning





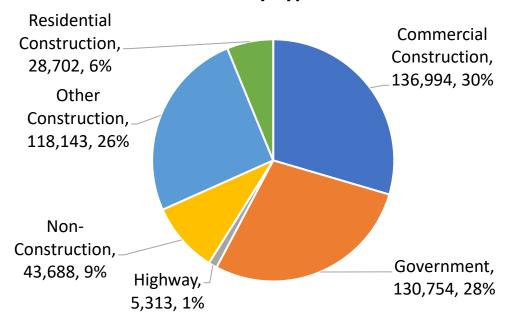
Falls Work Group: Stand-Down Success

 Based on data from the OSHA Certificate of Participation form, respondents held 3,554 Stand-Down events and reached 463,594 workers.

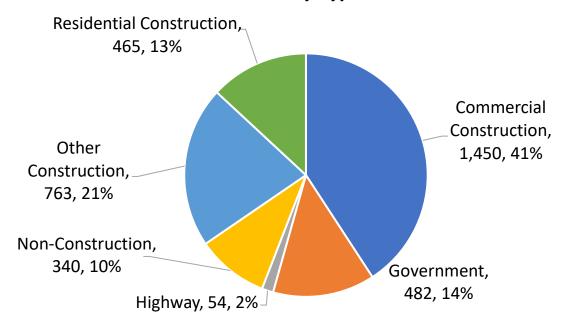


Falls Work Group: Stand-Down Success

Workers Reached by Type of Construction



Stand Downs Held by Type of Construction



- Top sectors for participation: commercial construction, government, and other construction
- Priority sector: residential construction

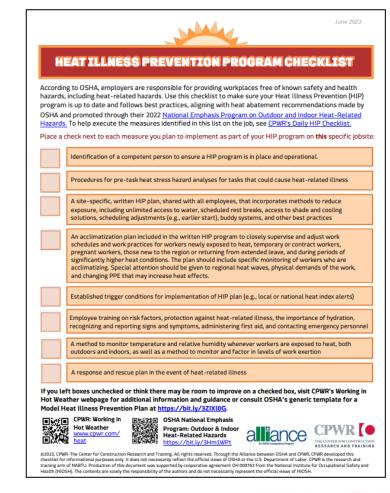


r2p: <u>Heat Illness Prevention Resources</u>

- Finalized two checklists:
 - Heat Illness Prevention Program checklist
 - Daily Heat Illness Prevention checklist
- Webinar on Outdoor and Indoor Heat-Related Hazards in Construction: A Q&A Session on OSHA's National Emphasis Program

July 12, 2023 Chris Trahan Cain, CIH, Executive Director, *CPWR* Gary Orr, PE, CPE, Health Scientist, Directorate of Enforcement, *OSHA*

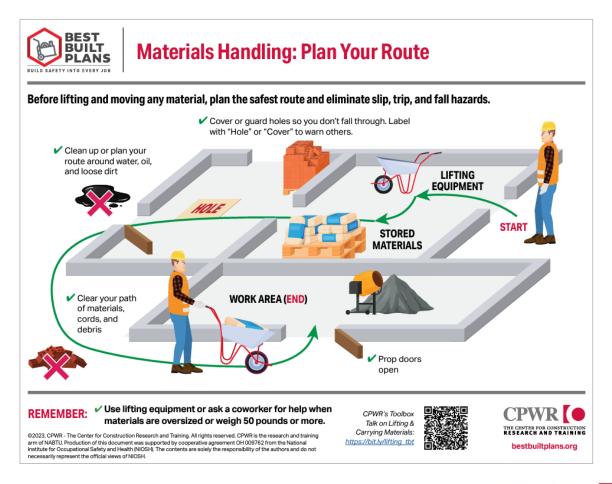
<u>Play Recording</u> <u>Play Spanish Interpretation Recording</u> Download Presentation Additional Resources





Best Built Plans/r2p: New Resources

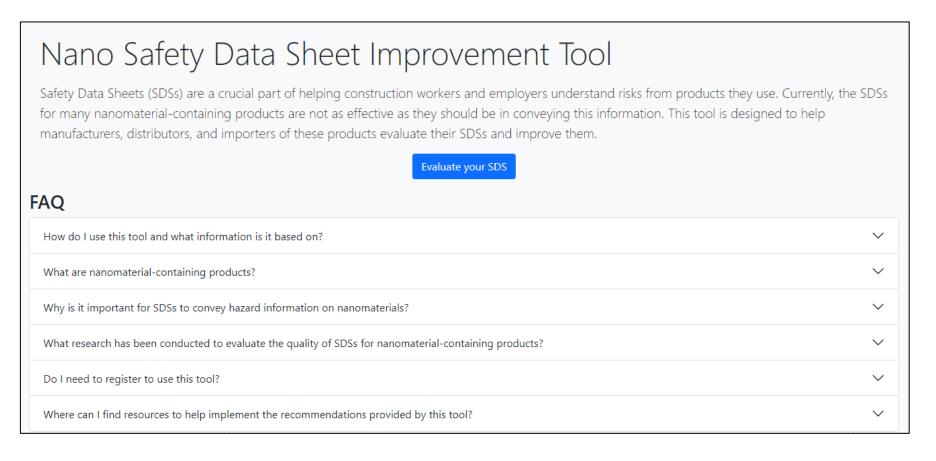
- 3 New Infographics
- Look Back Worksheet
- Pre-Job Checklist
- Updated Contractor Training Program
- 4 New Toolbox Talks (in progress)





Nanomaterials: New Resources

- New SDS Tool
- <u>eLCOSH Nano</u> (updated weekly)
- New Data
 Dashboard







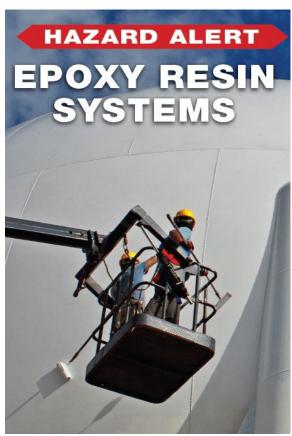
Pre-Task Planning: Guidelines & Resources

- Pre-Task Planning (PTP) is a process performed before each task starts to discuss the steps of work, the hazards, and available controls. This process may also be known as job hazard analysis (JHA), job safety analysis (JSA), morning huddle, or other terms.
- To help contractors design, implement, assess, and continuously improve their PTP process, CPWR has developed a comprehensive PTP package.
- To obtain individual checklists and tools included in the full package, select from this list:
 - Sample Completed Pre-Task Planning (PTP) Form
 - Blank Pre-Task Planning (PTP) Form (PDF, Word)
 - Post-Job Review Checklist: An End-of-Shift Assessment Tool
 - Pre-Task Planning (PTP) Assessment: Management Checklist
 - Pre-Task Planning (PTP) Assessment: Worker's Perspective



Webinar: https://youtu.be/YF9yBzODhzc

Reactive Chemicals: New Hazard Alert





What are Epoxy Resin Systems?

used in the construction industry because of their strong adhesion to surfaces, durability, and anticorrosive properties

They are used in many different trades. Among painters.

structures, such as bridges, storage tanks, and wind turbines.

Epoxies are dangerous if they come in contact with your skin.

or you breathe in the vapors, mists, or particles when spraying

Exposure to epoxies can cause different types of dermatitis

nainful or itchy skin rash that typically appears on areas

of exposure (such as your hands, forearms, and face). Some

workers also develop an allergy (called sensitization). Once

a worker becomes sensitized, they can have an allergic

even in small amounts.

reaction each time their skin is exposed to these chemicals

Other health effects include asthma, lung inflammation,

If you are experiencing symptoms, on or off the job, talk with

The Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

Training you about the Hazard Communication Standard,

Giving you access to safety data sheets for hazardous

Providing you with and maintaining personal protective

respirators are required for protection from workplace

assessments to identify and evaluate hazards present in your

Having a written respiratory protection program, if

Your employer should also regularly conduct exposure

equipment (PPE) for protection from workplace hazard(s), and

chemical hazards you will be exposed to on the job, and

requires your employer to protect you from exposure to epoxies by Having a written hazard communication program,

and a decline in lung function. Certain chemicals in

epoxies may also interfere with our body's hormones.

Employer Requirements

appropriate protective measures

Labeling hazardous products.

(skin inflammation). Irritant contact dermatitis can cause a

epoxies are often used for protective coatings of steel

What are the Health Effects?

Epoxy resin systems (or epoxies) are a chemical mixture widely

EPOXY RESIN

SYSTE

When Wo

Use

Ventila

the air.

Dilution

highly r

Wear

Pov

Keep 10 respirat

When



CPWR [



SISTEMAS **RESINA EI**

¿Qué son los sistemas de resina epoxi?

Los sistemas de resina epoxi (o epóxidos) son una mezcla química muy utilizada en la industria de la construcción por su gran adherencia a las superficies, durabilidad y propiedades anticorrosivas.

Se utilizan en muchos oficios diferentes. Entre los pintores, los epoxis se utilizan a menudo para revestimientos protectores de estructuras de acero, como puentes, tanques de almacenamiento y turbinas eólicas.

Los epoxis son peligrosos si entran en contacto con la piel o si se respiran los vapores, nieblas o partículas al pulverizarlos.

¿Cuáles son los efectos sobre la salud?

La exposición a epoxis puede causar diferentes tipos de dermatitis (inflamación causar una erupción cutánea dolorosa o con picor que suele aparecer en la y la cara). Algunos trabajadores también desarrollan una alergia (denominada se puede tener una reacción alérgica cada vez que su piel se expone a estas sustano

Otros efectos sobre la salud son el asma, la inflamación pulmonar y el det Ciertas sustancias químicas de los epoxis también pueden interferir con las hor

Si tiene síntomas, dentro o fuera del trabajo, hable con su médico

Tenga en cuenta estos s





Corrosión cutánes sensibilizante cutáneo

Requisitos del empleador

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and He

- nrotección anroniadas
- Etiquetar los productos peligrosos.

ADVERTENCIA DE PELIGRO CPWR [•

SISTEMAS DE **RESINA EPOXI**



Al trabajar con sistemas de resina epoxi...

Use controles de ingeniería

La ventilación es fundamental para eliminar del aire los vapores químicos y las partículas en aerosol. Los sistemas de extracción locales, como los colectores de polvo de las herramientas eléctricas, capturan los contaminantes en la fuente o cerca de ella y pueden utilizarse cuando se pinta en interiores. La ventilación por dilución, como los ventiladores de suministro mecánico o las corrientes de aire naturales, son muy recomendables cuando se trabaja en espacios cerrados o cubiertos (por ejemplo, pintura de puentes).



Use equipo de protección personal (EPP)

Cuando prepare, mezcle, manipule, aplique con rodillo o brocha y pulverice productos a base de epoxi, debe llevar:

- Camisas de manga larga, monos de polietileno o polipropileno y protección ocular.
- ► Guantes resistentes a los productos químicos, como los de nitrilo grueso o caucho butilico. Nunca utilice guantes de algodón o látex porque pueden absorber y retener estos productos químicos contra su piel
- Para obtener la mejor protección, utilice un equipo homologado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH):
- Respirador purificador de aire motorizado con filtro de partículas y cartucho de vapor orgánico (organic vapor cartridge, OVC) cuando se nulverice en espacios cerrados o cubiertos.
- Respirador de media cara con un OVC durante la mezcla y las aplicaciones con rodillo o brocha.

Manténgase a 10 pies o más de los trabajadores que empleen productos a base de epoxi o utilice un respirador si trabaja

Practique una buena limpieza e higiene personal

- Lávese las manos con un jabón de pH neutro y agua tibia antes y después de utilizar guantes o en caso de salpicadura de productos químicos. Su empleador debe proporcionarle lavamanos portátiles.
- Limpie las herramientas y los quantes reutilizables después de cada uso. Utilice productos desechables siempre que sea
- Cámbiese de ropa antes de salir del trabajo. La ropa sucia debe meterse en una bolsa y lavarse por separado.
- Dúchese en cuanto llegue a casa para eliminar los contaminantes de la piel.
- Mantenna limpias las zonas de trabajo y almacenamiento y tane bien los recipientes de productos químicos cuando no los

Para aprender más, visite:

- ► Trabajar con sistemas de resina epoxi en la construcción:
- ► ChooseHandSafety.org: Una fuente única de información sobre trastornos de la piel y lesiones de las manos



Obtenga más información sobre los riesgos de la construcción. Para recibir copias de esta advertencia

de peligro y tarjetas sobre otros temas:

llame al 301-578-8500 o visite cpwr.com/hazardalerts



Su empleador tambien debe realizar periódicamente evaluaciones de la exposición para identificar y evaluar los peligros presentes en su













Hygi

Cha

► Koor not

To learn more Working with Ep

proteia de la exposición a epoxis al:

▶ Tener un programa escrito de comunicación de riesgos

Capacitarlo sobre la norma de comunicación de peligros, los peligros químicos

▶ Darle acceso a las fichas de datos de seguridad de los productos peligrosos

Proporcionarle y mantener el equipo de protección personal (EPP) para la prote ▶ Tener un programa escrito de protección respiratoria, si se requieren respirado

Preventing Suicide and Opioid-Related Deaths in Construction Research Projects

- Evaluating the Implementation and Effectiveness of New Peer-Support Programs in Two Building Trades Unions. Washington University in St. Louis
- Examining the development and impact of the International Union of Elevator Constructors Local 1 Member Assistance Education Program. MDB, Inc.
- Impact of employment laws on construction worker suicide. University of lowa
- Reducing opioid overdose deaths through meaningful access to naloxone. Sheet Metal Occupational Health Institute Trust (SMOHIT) Member Assistance Program
- Suicide Prevention Practices for Iron Workers. Purdue University



Thank You!

Follow-up Questions?

jbunting@cpwr.com

