Silo Storage Safety Infographic



Source: https://kmhspares.com

Silo Storage Safety Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Las caídas, los atragantamientos, los enredos en la maquinaria y la exposición a gases, polvos y mohos de los silos son algunas de las principales causas de lesiones, enfermedades y muertes en los silos. Los silos pueden utilizarse para almacenar una gran variedad de materiales, pero cuando se almacenan cientos o miles

de toneladas de material en un solo lugar, la seguridad debe ser una prioridad.

CUÁL ES EL PELIGRO

PRINCIPALES PELIGROS DEL ALMACENAMIENTO EN SILOS

Asfixia. La asfixia en los silos de grano suele producirse cuando una persona queda sepultada mientras se vacía el silo. Los silos de fondo plano suelen vaciarse por el centro del suelo. Poco después de que el grano empiece a fluir, se desarrolla un patrón de flujo en forma de embudo en el que el grano de la superficie fluye hacia el centro y luego hacia el suelo.

El grano o ensilado compacto o congelado es también una amenaza de asfixia o aplastamiento. Si un silo se ha vaciado parcialmente por debajo de una costra de grano, alguien que pise la costra al intentar romperla puede caer a través de ella y quedar sepultado. Los trabajadores deben suponer siempre que todas las superficies están cubiertas.

También existe peligro de asfixia por los gases que desprende el grano en descomposición. Por ejemplo, el dióxido de carbono (CO_2) que desprende es más pesado que el aire y se acumula sobre la superficie del grano. El CO_2 no se puede oler, ver ni saborear. Si se ha acumulado suficiente gas para disminuir la concentración de oxígeno del 21% normal a menos del 19,5%, usted pensará con menos claridad, se adormecerá, perderá el conocimiento o incluso morirá.

Estructuras de ensilado. La fermentación del ensilado produce óxido nítrico (NO), dióxido de nitrógeno (NO_2) y tetróxido de nitrógeno (N_2O_4). El NO_2 y el N_2O_4 son irritantes respiratorios. Concentraciones bajas de NO_2 pueden provocar tos, dificultad para respirar o náuseas. Concentraciones más elevadas pueden hacer que los pulmones se llenen de líquido, lo que puede provocar la muerte.

Silos de combustible. Cuando se utilizan tractores u otros vehículos para empacar ensilado en silos búnker, los vuelcos son una posibilidad cierta. El vehículo elegido para esta tarea debe

tener una estructura de protección contra vuelcos y un cinturón de seguridad.

Caídas. Las caídas desde maquinaria y estructuras son la segunda causa de mortalidad en la manipulación de grano y ensilado. Las caídas pueden producirse cuando los trabajadores se desplazan desde las escaleras verticales exteriores de los silos de grano hasta el techo del silo o a través de la entrada de un silo.

Incendios, explosiones y electrocuciones. No son tan comunes como las caídas, pero pueden tener resultados igualmente graves.

OTROS PELIGROS DEL ALMACENAMIENTO EN SILOS

- Las mercancías almacenadas en silos pueden crear una atmósfera tóxica, inflamable, deficiente en oxígeno o explosiva.
- Los silos con limitación de oxígeno o con atmósfera controlada tienen un mayor riesgo de reflujo o explosión.
- En caso de incendio o sospecha de incendio, la apertura de puertas o escotillas puede provocar una explosión térmica.
- Aplicar agua o espuma en un silo puede hacer que el contenido se hinche y provocar el colapso estructural del silo.
- Acceder a un silo puede implicar trabajar en altura, con el riesgo de que el personal de bomberos y servicios de rescate o sus equipos caigan dentro o fuera del silo.

COMO PROTEGERSE

LAS MEJORES MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO EN SILOS PARA PROTEGER A LOS TRABAJADORES

Antes de entrar en un silo

- Abra bien todas las tapas y puntos de ventilación antes de entrar para que circule la mayor cantidad de aire posible. El grano húmedo, especialmente la colza, producirá dióxido de carbono y monóxido de carbono a niveles tóxicos. Existen monitores para detectar estos gases.

- Asegúrese de que todos los sinfines o transportadores que llenan o vacían el silo están parados y no pueden ser puestos en marcha por otra persona mientras usted está en el silo.
- Deténgase y piense si hay alguna forma de que el trabajo pueda realizarse desde fuera del silo.
- Si la entrada no se realiza a través de una puerta de acceso a nivel del suelo, asegúrese de que la escalera dispone de una jaula de seguridad adecuada. Si no es así, debe utilizarse un arnés de seguridad homologado.
- Asegúrese de estar bien hidratado y de llevar ropa adecuada para realizar el trabajo (por ejemplo, calzado resistente y cerrado).
- Evite el estrés por calor realizando el trabajo durante una hora fresca del día para que la temperatura interior del silo sea más agradable.

Entrar en un silo

- Entre en un silo sólo cuando sea absolutamente necesario.
- Disponga siempre de tres personas. Una persona para realizar el trabajo en el interior, otra para vigilar al trabajador y una tercera para pedir ayuda en caso necesario.
- Asegúrese de atarse con una cuerda y un arnés antes de entrar, no confíe únicamente en las escaleras.
- Si se encuentra atrapado en el interior, siga moviéndose e intente nadar a través del producto para llegar a una escalera.
- Cuando entre en un silo vacío, utilice un respirador con suministro de oxígeno. Los piensos fermentados pueden crear nitrógeno y dióxido de carbono que desplazan al oxígeno.

Al trabajar en el interior de un silo

- Utilice una máscara antipolvo adecuada para evitar que las partículas finas de polvo entren en sus pulmones.
- Permanezca en la escalera por encima del nivel del grano compactado o en puente mientras lo desaloja.
- Si queda atrapado bajo el grano, evite moverse y no se deje llevar por el pánico, ya que empeoraría el problema; intente

mantener la calma y pida ayuda.

Consejos adicionales sobre silos

- Mantenga los silos cerrados y con barricadas para evitar el acceso no autorizado.
- Nunca permita que haya personas dentro o cerca del silo cuando se esté cargando o descargando.
- Las escaleras que suben por el lateral del silo deben estar al menos a 7 pies del suelo y mantenerse en buenas condiciones.
- No guarde escaleras portátiles utilizadas para acceder al silo en las inmediaciones.

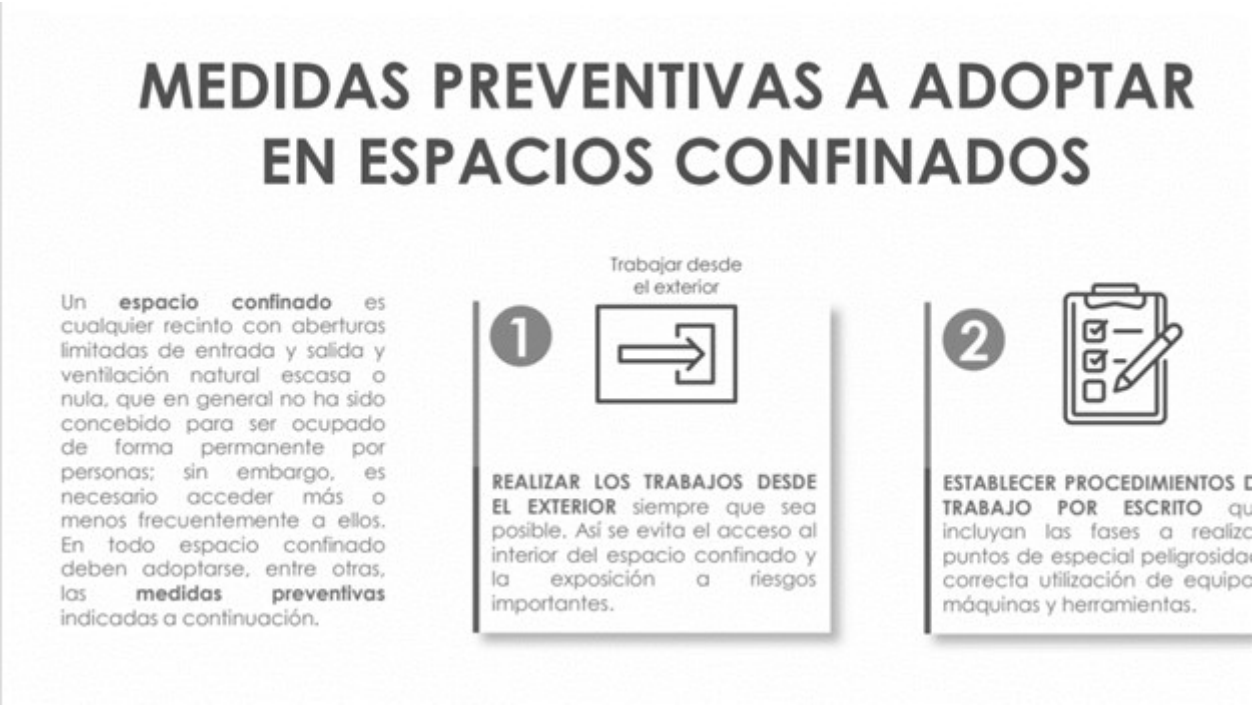
Llenado y vaciado

- Llena y vacía siempre los silos por el centro. Llenar o vaciar un silo por los lados provocará una carga desigual en el silo, pudiendo causar un fallo estructural.
- Lleve ropa de alta visibilidad cuando trabaje cerca de maquinaria en movimiento para reducir la posibilidad de atropello. Asegúrese de que todos los trabajadores están capacitados para manejar con seguridad las instalaciones y el equipo de almacenamiento de grano.
- Asegúrese de que todos los operarios descansan lo suficiente para evitar la fatiga y los accidentes relacionados con el estrés.

CONCLUSIÓN

Los silos son una parte importante de muchas explotaciones agrícolas. Sin embargo, también son la causa de muchos accidentes. Estos accidentes incluyen caídas, electrocución, enredo en sinfines e inhalación de gas de silo.

Silo Storage Safety Infographic – Spanish



Fuente: https://www.20minutos.es

Skin Protection Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

The skin is the single largest organ of the body. When healthy, our skin protects us from chemical, physical, and biological hazards. Skin weighs about 10 percent of our total body weight and is approximately one eighth of an inch thick. The skin is made up of two layers, the epidermis (outer layer) and the dermis (inner layer). The outer layer of skin is only 1/250th of an inch thick and is the part of our skin that forms the protective barrier.

WHAT’S THE DANGER

SKIN DANGERS AT WORK. One out of every four workers may be exposed to something that will irritate the skin. Many different things may cause skin damage. When something penetrates through the outer layer, the inner layer of skin reacts to it. Strong, or regularly repeated irritations of the skin may lead to skin diseases.

What Is Dermatitis? Dermatitis is the term used to describe skin inflammation. Contact Dermatitis (also known as eczema) occurs as a result of repeated contact with substances that cause either irritation (Irritant Contact Dermatitis – ICD) or specific sensitization (Allergic Contact Dermatitis -ACD). Any job that either involves frequent hand washing or in direct contact with certain products (e.g., gloves) or chemicals can cause dermatitis.

The main feature of dermatitis is dry, red, and itchy skin. Swelling, flaking, blistering, cracking and pain may follow. Symptoms can vary from being a minor discomfort to becoming a painful and inconvenient problem.

SUBSTANCES AT WORK THAT CAUSE DERMATITIS

- solvents used in paints, glues, or other surface coatings.
- chemicals
- biological agents, e.g., plants, bacteria, and fungi
- frequent contact with water, e.g., more than two hours a day
- repeated friction and/or mechanical abrasion
- alcohols, degreasers, coolants, and detergents
- disinfectants, petroleum products, soaps, and cleaners

HOW TO PROTECT YOURSELF

SKIN PROTECTION

- When using gloves or clothing to protect yourself and your skin, you should be careful when removing contaminated clothing, so as not to contaminate yourself.
- Hand washing is an important component of the skin care routine for contact dermatitis and eczema. Washing with very

hot water is damaging to the skin, warm or cool water is preferred. Excessive amounts of hand washing can also aggravate eczema and cause the development of irritant contact dermatitis.
- If a worker is exposed or thinks he/she may have been exposed to a hazardous substance, the area should be rinsed for at least 15 minutes. If a worker is accidentally contaminated, he or she should shower immediately and remove the clothing while showering. Certain substances can be absorbed quickly across the skin. Time is critical. Medical help should be obtained immediately.

GENERAL GLOVE USE AND ADVICE AT WORK

- If your hands get sweaty under gloves, wear some cotton gloves inside (cotton-lined gloves are not as good), as they help absorb the sweat. These can then be washed and re-used.
- If you get a hole in the gloves, throw them out.
- Avoid wearing natural rubber latex gloves which are powdered, as they can cause allergy.
- Wear gloves that fit correctly, i.e., not too big, or small.
- Wear the right gloves for the task being performed, as not all gloves are suitable for all tasks.
- A fabric glove will be helpful for dry tasks, but a waterproof glove will be needed for other tasks.
- Always use protective gloves when dipping your hands into parts cleaner.§ Consult a glove manufacturer to find out what gloves are best for the tasks you are performing or to protect against the chemicals you are using.
- Do not wash or re-use disposable gloves.
- Do not share gloves with co-workers.

BEST GENERAL PRECAUTIONS TO PREVENT SKIN PROBLEMS

- Keep your workplace clean.
- Store all chemicals safely and label them correctly.
- Use proper waste containers.
- Keep eye baths and safety showers available.
- Have an MSDS for every dangerous substance used in your work.

- Wear protective items, such as gloves, aprons, hats, masks, long-sleeved shirts, and pants.
- Wear clean clothes to work. Take off oil- or chemical-soaked work clothes before leaving.
- Do not clean your hands or other skin areas with any chemicals or mineral spirits.
- After washing your hands, protect them with lotion, cream, or petroleum jelly.
- Know your workplace’s safety processes. For instance, what do you do if your skin comes in contact with a harmful substance? Know how to get it off your skin and how to get medical help.
- Do not eat, drink, or smoke in your work area. This can bring chemicals in close contact with your skin.
- If you work outside, apply sunscreen throughout the day. You also should wear sunglasses, a wide-brimmed hat, and clothing that covers your body.
- See if you can use a tool—instead of your hands—to handle dangerous materials.

FINAL WORD

The skin plays an extremely important role as a barrier to chemicals and other contaminants entering the body. Skin disorders like occupational skin disease may disrupt this barrier function.

Skin Protection Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

La piel es el órgano más grande del cuerpo. Cuando está sana, nos protege de los riesgos químicos, físicos y biológicos. La piel pesa alrededor del 10% de nuestro peso corporal total y tiene un grosor aproximado de un octavo de pulgada. La piel está formada por dos capas, la epidermis (capa externa) y la dermis (capa interna). La capa externa de la piel tiene un grosor de sólo 1/250 de pulgada y es la parte de nuestra piel que forma la barrera protectora.

CUÁL ES EL PELIGRO

PELIGROS PARA LA PIEL EN EL TRABAJO. Uno de cada cuatro trabajadores puede estar expuesto a algo que le irrite la piel. Muchas cosas diferentes pueden causar daños en la piel. Cuando algo penetra a través de la capa externa, la capa interna de la piel reacciona ante ello. Las irritaciones fuertes o repetidas de la piel pueden provocar enfermedades cutáneas.

¿Qué es la Dermatitis? Dermatitis es el término utilizado para describir la inflamación de la piel. La dermatitis de contacto (también conocida como eczema) se produce como resultado del contacto repetido con sustancias que causan irritación (dermatitis de contacto irritante – DCI) o sensibilización específica (dermatitis de contacto alérgica – DAC). Cualquier trabajo que implique lavarse las manos con frecuencia o el contacto directo con determinados productos (por ejemplo, guantes) o sustancias químicas puede provocar dermatitis.

La característica principal de la dermatitis es la piel seca, enrojecida y con picor. Después puede aparecer hinchazón, descamación, ampollas, grietas y dolor. Los síntomas pueden variar de ser una molestia menor a convertirse en un problema doloroso e incómodo.

SUSTANCIAS EN EL TRABAJO QUE CAUSAN DERMATITIS

- Disolventes utilizados en pinturas, pegamentos u otros

revestimientos de superficies.
- Productos químicos
- Agentes biológicos, por ejemplo, plantas, bacterias y hongos
- Contacto frecuente con el agua, por ejemplo, más de dos horas al día
- Fricción repetida y/o abrasión mecánica
- Alcoholes, desengrasantes, refrigerantes y detergentes
- Desinfectantes, productos derivados del petróleo, jabones y limpiadores

COMO PROTEGERSE

PROTECCIÓN DE LA PIEL

- Cuando utilice guantes o ropa para protegerse y proteger su piel, debe tener cuidado al quitarse la ropa contaminada, para no contaminarse a sí mismo.
- Lavarse las manos es un componente importante de la rutina de cuidado de la piel para la dermatitis de contacto y el eczema. Lavarse con agua muy caliente es perjudicial para la piel, es preferible utilizar agua templada o fría. Lavarse las manos en exceso también puede agravar el eccema y provocar el desarrollo de una dermatitis de contacto irritante.
- Si un trabajador está expuesto o cree que puede haber estado expuesto a una sustancia peligrosa, debe enjuagarse la zona durante al menos 15 minutos. Si un trabajador se contamina accidentalmente, debe ducharse inmediatamente y quitarse la ropa mientras se ducha. Ciertas sustancias pueden absorberse rápidamente a través de la piel. El tiempo es crítico. Debe obtenerse ayuda médica inmediatamente.

USO GENERAL DE GUANTES Y CONSEJOS EN EL TRABAJO

- Si le sudan las manos debajo de los guantes, póngase unos guantes de algodón por dentro (los guantes forrados de algodón no son tan buenos), ya que ayudan a absorber el sudor. Después se pueden lavar y reutilizar.
- Si se le agujerean los guantes, tírelos.

- Evite utilizar guantes de látex de caucho natural en polvo, ya que pueden provocar alergia.
- Utilice guantes que se ajusten correctamente, es decir, ni demasiado grandes, ni demasiado pequeños.
- Utilice los guantes adecuados para la tarea que vaya a realizar, ya que no todos los guantes sirven para todas las tareas.
- Un guante de tela será útil para tareas secas, pero se necesitará un guante impermeable para otras tareas.
- Utilice siempre guantes de protección cuando sumerja las manos en limpiador de piezas.
- Consulte a un fabricante de guantes para saber qué guantes son los mejores para las tareas que está realizando o para protegerse de los productos químicos que está utilizando.
- No lave ni reutilice los guantes desechables.
- No comparta guantes con sus compañeros de trabajo.

MEJORES PRECAUCIONES GENERALES PARA PREVENIR PROBLEMAS CUTÁNEOS

- Mantenga limpio su lugar de trabajo.
- Almacene todos los productos químicos de forma segura y etiquételos correctamente.
- Utilice contenedores de residuos adecuados.
- Tenga a mano lavaojos y duchas de seguridad.
- Disponga de una ficha de datos de seguridad para cada sustancia peligrosa utilizada en su trabajo.
- Utilice elementos de protección, como guantes, delantales, gorros, mascarillas, camisas de manga larga y pantalones.
- Lleve ropa limpia para trabajar. Quítese la ropa de trabajo impregnada de aceite o productos químicos antes de salir.
- No se limpie las manos ni otras zonas de la piel con productos químicos ni alcoholes minerales.
- Después de lavarse las manos, protéjalas con loción, crema o vaselina.
- Conozca los procesos de seguridad de su lugar de trabajo. Por ejemplo, ¿qué debe hacer si su piel entra en contacto con una sustancia nociva? Sepa cómo quitársela de la piel y cómo obtener ayuda médica.
- No coma, beba ni fume en su lugar de trabajo. Las sustancias

químicas pueden entrar en contacto con la piel.
- Si trabaja al aire libre, póngase protección solar durante todo el día. También debe llevar gafas de sol, un sombrero de ala ancha y ropa que le cubra el cuerpo.
- Compruebe si puede utilizar una herramienta -en lugar de las manos- para manipular materiales peligrosos.

CONCLUSIÓN

La piel desempeña un papel extremadamente importante como barrera frente a las sustancias químicas y otros contaminantes que penetran en el organismo. Los trastornos cutáneos, como las enfermedades laborales de la piel, pueden alterar esta función de barrera.

Skin Protection Stats and Facts – Spanish

HECHOS

1. Las enfermedades y lesiones de la piel adoptan diversas formas. Los problemas más comunes son las erupciones cutáneas y la irritación. Suelen conocerse como dermatitis. Se puede contraer por contacto (tocar algo) o por alergias.

2. La dermatitis de contacto se produce por el contacto frecuente con sustancias como:

- Agua, jabón, productos químicos, ácidos, aceites/grasas, metales pesados.

3. Con el tiempo, el contacto repetido elimina los aceites naturales de la piel. Esto puede hacer que la piel se agriete y se

seque. Las sustancias pueden obstruir los poros de su piel y causar acné o inflamación.

4. Pequeñas cantidades de ciertas sustancias pueden causar dermatitis alérgica.

- Colas o adhesivos
- Epoxis
- Tintes o resinas textiles
- Productos químicos
- Látex

5. Puede sufrir cortes, rasguños o contusiones en el lugar de trabajo. La causa pueden ser herramientas, máquinas e instrumentos. El contacto repetido o la fricción también pueden causar lesiones. Éstas pueden convertirse en problemas peores, sobre todo si se infectan.

ESTADÍSTICAS

- La exposición de la piel a sustancias químicas es uno de los mayores problemas desde el punto de vista de la seguridad laboral.
- Según el CCOHS, las enfermedades cutáneas se declaran entre un 15 y un 20% más que cualquier otra enfermedad. Las lesiones cutáneas pueden incapacitar o incluso dejar cicatrices permanentes en el trabajador.
- Según la Oficina de Estadísticas Laborales (BLS), los trastornos de la piel se notifican a un ritmo de 3,4 lesiones por cada 10.000 trabajadores. Las enfermedades respiratorias se notificaron a una tasa de 1,9 por cada 10.000 trabajadores, que es considerablemente inferior a la tasa de enfermedades cutáneas.
- Las enfermedades profesionales de la piel por lesiones laborales ocupan el segundo lugar después de los trastornos musculoesqueléticos. Representan más del 45 % de las enfermedades profesionales.
- Uno de los principales factores de riesgo de la dermatitis profesional de las manos y de la dermatitis de contacto

constituye el 80 % de todos los trastornos profesionales de la piel.
- Se estima que la prevalencia de la dermatitis profesional de contacto oscila entre el 6,7 % y el 10,6 % y puede provocar bajas laborales y pérdida de empleo.
- La dermatitis de contacto ocupacional representa entre el 70% y el 90% de todos los trastornos cutáneos en el lugar de trabajo.

Skin Protection Stats and Facts

FACTS

1. Skin diseases and injuries come in several forms. The most common problems are skin rashes and irritation. These are often known as dermatitis. You can get it from contact (touching something) or allergies.

2. Contact dermatitis occurs from frequent contact with substances, such as:

- Water, soap, chemicals, acids, oils/greases, heavy metals

3. Over time, the repeated contact removes natural oils from your skin. This can cause your skin to crack and dry out. The substances can block your skin pores and cause acne or inflammation.

4. Small amounts of certain substances may cause allergic dermatitis.

- Glues or adhesives
- Epoxies
- Textile dyes or resins
- Chemicals

- Latex

5. You can get cuts, scrapes, or bruises at the workplace. Tools, machines, and instruments can be the cause. Repeated contact or friction also can cause injuries. These may develop into worse problems, especially if infected.

STATS

- Skin exposure to chemicals is one of the biggest problems from an occupational safety perspective.
- According to CCOHS skin diseases are 15-20% more reported than any other illness. Skin injuries can disable or even permanently scar the worker.
- According to the Bureau of Labor Statistics (BLS), skin disorders are reported at a rate of 3.4 injuries per 10,000 workers. Respiratory illnesses were reported at a rate of 1.9 per 10,000 workers, which is considerably lower than the rate of skin diseases.
- Occupational Skin Disorders for work injuries rank second to musculoskeletal disorders. They represent greater than 45 % of occupational illnesses.
- A main risk factor for occupational hand dermatitis and contact dermatitis makes up 80 % of all occupational skin disorders.
- The prevalence of occupational contact dermatitis is estimated to be between 6.7% and 10.6% and can lead to missed work and job loss.
- Occupational contact dermatitis (OCD) accounts for 70% to 90% of all skin disorders in the workplace.

Skin Protection Fatality File

A laboratory researcher suffered a delayed chemical burn after only a few drops of a highly corrosive organic chemical splattered

on his unprotected left forearm. The burns first appeared hours after exposure, got worse overnight, and eventually required treatment at a hospital.

Working in a fume hood, a researcher was drying a large quantity of oleylamine (CAS# 112-90-3) in a 250ml three-neck flask under pressurized argon. After cooling the flask, he proceeded to transfer the contents to a bottle. As he removed the septum from the neck of the flask, a small quantity of oleylamine spurted from its neck and a few drops landed on his forearm. He subsequently went to a nearby restroom and briefly (less than one minute) washed the affected area of his forearm with soap and water. A few hours later he noticed a minor burn mark near his wrist. Late that same evening he noticed that several other burn marks had formed on his forearm. By morning a few of the burn marks had developed blisters and he went to the hospital where he was treated.

The accident investigation revealed that the researcher:

- Had performed this operation dozens of times before without injury, so he was not particularly worried about it.
- Was not familiar with the high corrosivity of the chemical, and he expected it to wash off quickly with soap and water.
- Was not wearing a lab coat or other protective clothing (there were no burns where his arm was protected by his short-sleeved shirt).
- Was concerned about being late for a group meeting and therefore ran a higher-than-normal argon pressure, hoping to expedite the procedure.

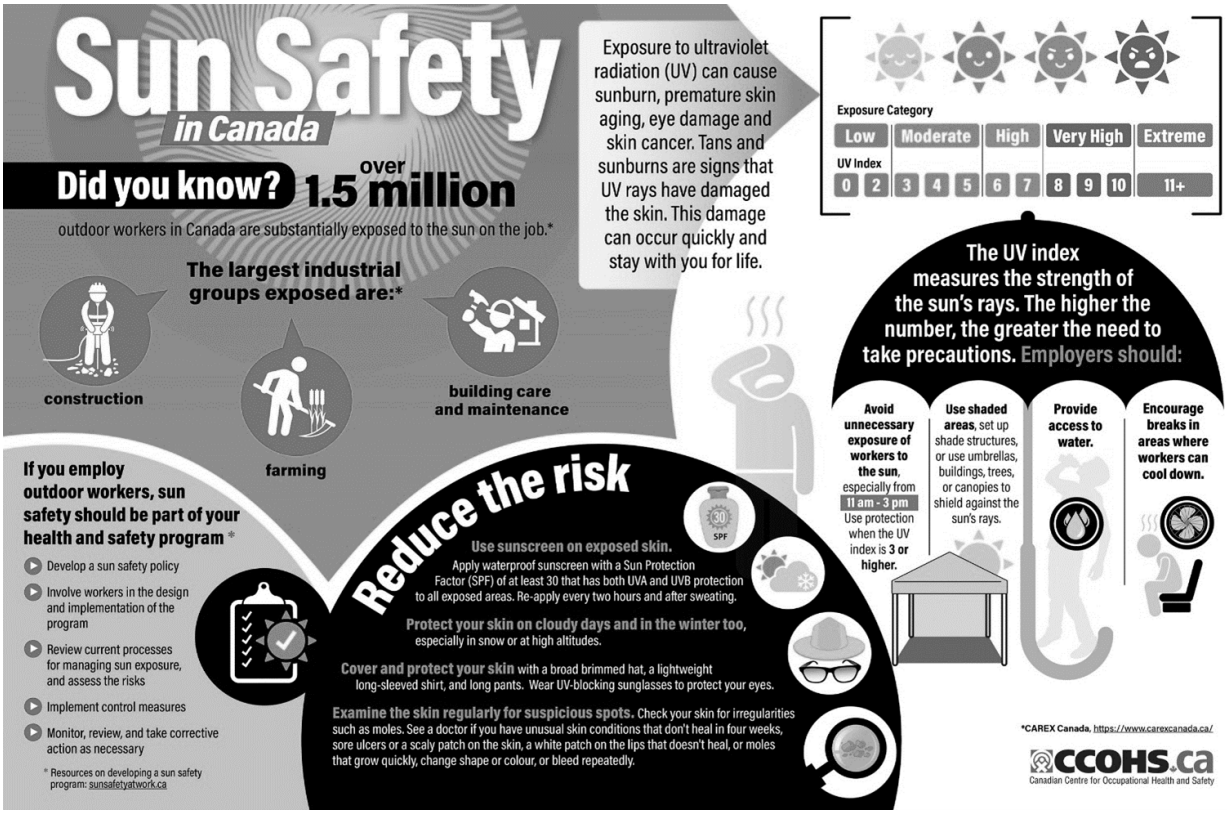
Lessons Learned

Study the Material Safety Data Sheet (MSDS) before using a chemical. The MSDS for oleylamine states the following health effects, exposure controls, and first aid measures when it comes to skin exposure:

- Causes skin burns.
- Wear appropriate protective clothing to prevent skin exposure.

- Get medical aid immediately. Immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing.
- Always wear a lab coat or other appropriate protective clothing when working with corrosive materials. When working in a fume hood, the sash protects the torso and face but not the arms. The Chemical Hygiene Plan (CHP) should require that a lab coat be worn during such procedures and these coats should be provided to all researchers. The laboratory where this accident occurred now has instituted a policy that lab coats are required.

Skin Protection Infographic



Source: https://www.ccohs.ca

Skin Protection Fatality File – Spanish

Un investigador de laboratorio sufrió una quemadura química retardada después de que sólo unas gotas de un producto químico orgánico altamente corrosivo salpicaran su antebrazo izquierdo desprotegido. Las quemaduras aparecieron por primera vez horas después de la exposición, empeoraron durante la noche y finalmente requirieron tratamiento en un hospital.

Trabajando en una campana de humos, un investigador estaba secando una gran cantidad de oleilamina (CAS# 112-90-3) en un matraz de tres cuellos de 250 ml bajo argón presurizado. Tras enfriar el matraz, procedió a transferir el contenido a una botella. Al retirar el tabique del cuello del matraz, una pequeña cantidad de oleilamina brotó del cuello y unas gotas cayeron sobre su antebrazo. Posteriormente fue a un aseo cercano y se lavó brevemente (menos de un minuto) la zona afectada del antebrazo con agua y jabón. Unas horas más tarde notó una pequeña quemadura cerca de la muñeca. Esa misma noche, a última hora, se dio cuenta de que se le habían formado otras quemaduras en el antebrazo. Por la mañana se le formaron ampollas en algunas de las quemaduras y fue al hospital, donde le atendieron.

La investigación del accidente reveló que el investigador

- Había realizado esta operación docena de veces antes sin lesionarse, por lo que no le preocupaba especialmente.
- No estaba familiarizado con la alta corrosividad del producto químico, y esperaba que se lavara rápidamente con agua y jabón.
- No llevaba bata de laboratorio ni ninguna otra prenda protectora (no se produjo ninguna quemadura donde su brazo estaba protegido por su camisa de manga corta).
- Le preocupaba llegar tarde a una reunión de grupo, por lo

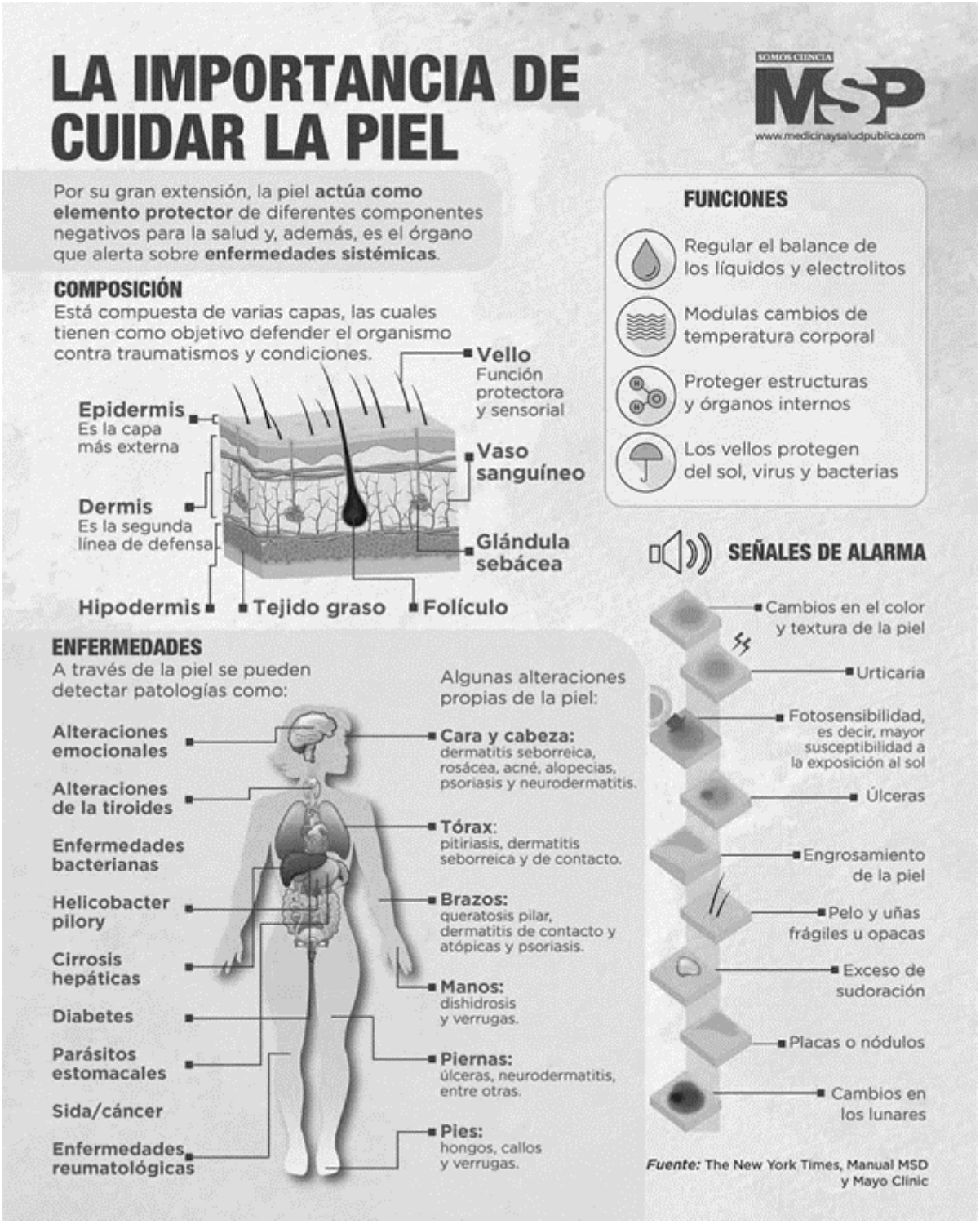
que aplicó una presión de argón superior a la normal, con la esperanza de acelerar el procedimiento.

Lecciones aprendidas

Estudia la ficha de datos de seguridad (MSDS) antes de utilizar un producto químico. La MSDS de la oleilamina indica los siguientes efectos sobre la salud, controles de exposición y medidas de primeros auxilios en caso de exposición cutánea:

- Provoca quemaduras en la piel.
- Llevar ropa de protección adecuada para evitar la exposición de la piel.
- Obtenga ayuda médica inmediatamente. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada.
- Lleve siempre una bata de laboratorio u otra prenda de protección adecuada cuando trabaje con materiales corrosivos. Cuando se trabaja en una campana extractora, la faja protege el torso y la cara, pero no los brazos. El Plan de Higiene Química (CHP) debería exigir el uso de una bata de laboratorio durante tales procedimientos y estas batas deberían proporcionarse a todos los investigadores. El laboratorio en el que se produjo este accidente ha establecido la obligación de llevar batas de laboratorio.

Skin Protection Infographic – Spanish



Fuente: https://medicinaysaludpublica.com

Sharpen Your Safety Awareness

Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

La conciencia de la seguridad es el hábito de pensar en la posibilidad de que alguien pueda resultar herido o de que se produzcan daños materiales antes de iniciar una tarea. No basta con tener políticas y procedimientos. Hay que asegurarse de que todo el mundo los conoce y piensa en la seguridad en todo lo que hace.

CUÁL ES EL PELIGRO

RIESGOS LABORALES HABITUALES

1. Peligros para la seguridad

- Cualquier cosa que pueda provocar derrames o tropiezos, como cables que pasan por el suelo o hielo.
- Cualquier cosa que pueda causar caídas, como trabajar desde alturas, incluyendo escaleras, andamios, tejados o cualquier área de trabajo elevada.
- Piezas de maquinaria sin vigilancia y en movimiento que un trabajador pueda tocar accidentalmente.
- Peligros eléctricos como cables deshilachados, falta de clavijas de tierra y cableado inadecuado.
- Espacios confinados.

2. Peligros biológicos

- Sangre y otros fluidos corporales
- Hongos/moho
- Bacterias y virus
- Plantas
- Picaduras de insectos
- Excrementos de animales/aves

3. Riesgos físicos. Puede ser cualquier factor del entorno que

dañe sin tocarlo.

- Radiación: incluye materiales ionizantes y no ionizantes (CEM, microondas, ondas de radio, etc.)
- Alta exposición a la luz solar/rayos ultravioleta.
- Gases bajo presión
- Temperaturas extremas: frío y calor
- Ruidos fuertes y constantes

4. Riesgos ergonómicos. Estos riesgos se producen cuando este tipo de trabajo somete al cuerpo a una tensión excesiva.

- Puestos de trabajo y sillas mal ajustados
- Levantamiento frecuente
- Posturas inadecuadas
- Movimientos torpes
- Tener que emplear demasiada fuerza
- Vibraciones excesivas

5. Riesgos químicos. Cuando los trabajadores están expuestos a cualquier preparado químico o de cualquier forma.

- Líquidos como productos de limpieza, pinturas, ácidos, disolventes – especialmente si los productos peligrosos están en un recipiente sin etiquetar
- Vapores y humos procedentes de la soldadura o de la exposición a disolventes
  Gases como acetileno, propano, monóxido de carbono, helio, gas h2s
- Productos peligrosos y materiales inflamables como gasolina, disolventes y productos químicos/pesticidas explosivos.

6. Riesgos relacionados con la organización del trabajo. Problemas en el lugar de trabajo como la carga de trabajo, la falta de control y/o respeto, etc.

- Exigencias de la carga de trabajo
- Violencia en el lugar de trabajo
- Alta intensidad y/o ritmo
- Respeto (o falta de respeto)
- Flexibilidad

- Control o voz sobre las cosas
- Apoyo o relaciones sociales
- Acoso sexual

7. Peligros medioambientales. El tiempo y el clima cambian constantemente y son cada vez más impredecibles y extremos.

- Calor y frío extremos
- Precipitaciones extremas
- Niveles peligrosos de radiación
- Contaminación (atmosférica y química)
- Peligros biológicos
- Personas violentas

COMO PROTEGERSE

TÁCTICAS EN LA PROMOCIÓN DE LA CONCIENCIACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD EN EL LUGAR DE TRABAJO

1. **Señalización.** Las marcas claras y la señalización en equipos, pasillos, áreas de almacenamiento y más se encuentran entre las tácticas más importantes para promover la conciencia de seguridad.
2. **Crear carteles que muestren las políticas de seguridad.** Los carteles pueden ser una buena forma de recordar a los empleados los protocolos de seguridad importantes. Coloque sólo carteles relevantes para sus operaciones y empleados.
3. **Programe charlas periódicas sobre seguridad.** La seguridad debe formar parte de las conversaciones habituales en el lugar de trabajo. Las conversaciones sobre seguridad son una forma importante de establecer expectativas claras en materia de seguridad.
4. **Proporcione periódicamente equipos de protección individual (EPP) adecuados.** Tener que ponerse el equipo de seguridad antes de realizar una tarea aumenta el nivel y la concienciación sobre la seguridad en el lugar de trabajo.
5. **Implique a los empleados en el desarrollo y la aplicación del protocolo de seguridad.** Los empleados son las personas que están en primera línea del trabajo, y pueden señalar las

áreas problemáticas mucho más fácilmente que alguien que mira desde fuera hacia dentro.

6. **Utilice medidas creativas para introducir la seguridad.** Introducir los protocolos de seguridad en una presentación típica puede resultar aburrido y repetitivo para empleadores y empleados. Organice un juego de la seguridad en la que los empleados se dividan en equipos y tengan que leer pistas para reconstruir una política de seguridad. Recompensar a los empleados por seguir prácticas de trabajo seguras es una forma atractiva de fomentar la concienciación sobre la seguridad.

LAS MEJORES FORMAS DE CONCIENCIAR A LOS EMPLEADOS SOBRE LA SEGURIDAD

1. Inspeccionar el lugar de trabajo. Inspeccione minuciosamente el lugar de trabajo en busca de posibles peligros.
2. Impartir capacitación sobre concienciación en materia de seguridad. Una de las mejores maneras de garantizar que los empleados sean más conscientes de los objetivos de seguridad de una organización es capacitarlos en materia de concienciación sobre la seguridad.
3. Fomentar una comunicación eficaz. Consultar periódicamente a los empleados y animarles a compartir sus opiniones contribuirá sin duda a mejorar la concienciación en materia de seguridad.
4. Demostrar liderazgo en el lugar de trabajo. Si no hay liderazgo en el lugar de trabajo, hay menos posibilidades de transmitir mensajes de seguridad.

CONCLUSIÓN

Los lugares de trabajo que carecen de capacitación en sensibilización sobre seguridad están expuestos a varios peligros que disminuyen la productividad. Reconocer y cumplir un programa de concienciación sobre la seguridad en el lugar de trabajo garantiza un mayor rendimiento.

Sharpen Your Safety Awareness Fatality File

Caterpillar worker’s grisly foundry death blamed on training and work conditions.

Just nine days into his new job at Caterpillar’s foundry in Mapleton, Illinois, Steven Dierkes, a 39-year-old father of three, fell into an 11ft-deep pot of molten iron and was incinerated.

Now workers at the plant are blaming lack of training, poor safety protections and grueling working conditions for his death and are threatening strike action at the world’s largest construction equipment manufacturer.

General view of construction site of the Tesla Gigafactory in Austin, Texas in October 2021.

Dierkes’ death in June was the subject of a report issued by the US Occupational Safety and Health Administration (Osha) earlier this month. The report determined that “if required safety guards or fall protection had been installed, the 39-year-old employee’s ninth day on the job might not have been their last”.

Osha said workers at Caterpillar’s foundry were “routinely exposed” to unprotected fall hazards and has proposed a fine of $145,027. The decision does not go far enough for Jessica Sutter, Dierkes’ fiancee.

Sutter criticized Caterpillar for putting her fiancee in a dangerous position without adequate safety protections.

“As far as Caterpillar, I feel that they are murderers. It’s a

slaughterhouse. No one should have to lose their life like this," she said. "They do not have any compassion for human decency at all, they are a company of no humanity."

Dierkes was working as a melt deck operator and fell into a melter while trying to obtain a sample.

A former employer described the work conditions as a melt deck operator.

"When he died, they only had us off work for two days and then told everyone to come back. The air literally still smelled like his burning body," a worker said. "There were no guard rails, no harness procedures and nothing to ensure you wouldn't fall into the massive holes filled with iron. As he was collecting a sample of iron with the spoon, he fell in and churned up."

"It's hard to breathe because of the heat, and you're always drenched in sweat. They have heat advisory days in the summer where security passes out bottles of water. But it doesn't really matter how much water you drink up there, you're losing so much sweat you almost always feel cruddy when leaving work and your ears and nose are filled with black soot every single day, and that obviously gets in your lungs."`

Sharpen Your Safety Awareness Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

Safety awareness is the habit of thinking about the chance that someone can get hurt or property damage before a task is started. Having policies and procedures is not enough. You need to make sure that everyone is aware of them and that they think about

safety in everything they do.

WHAT’S THE DANGER

COMMON WORKPLACE HAZARDS

1. Safety hazards

- Anything that can cause spills or trips, such as cords running across the floor or ice
- Anything that can cause falls, such as working from heights, including ladders, scaffolds, roofs, or any elevated work area.
- Unguarded and moving machinery parts that a worker can accidentally touch.
- Electrical hazards like frayed cords, missing ground pins, and improper wiring
- Confined spaces.

2. Biological hazards

- Blood and other body fluids
- Fungi/mold
- Bacteria and viruses
- Plants
- Insect bites
- Animal/bird droppings

3. Physical hazards. Can be any factors in the environment that harms without touching.

- Radiation: including ionizing and non-ionizing (EMF’s, microwaves, radio waves, etc.) materials
- High exposure to sunlight/ultraviolet rays
- Gases under pressure
- Temperature extremes – hot and cold
- Constant loud noise

4. Ergonomic hazards. These hazards occur when this type of work put a strain on a body.

- Improperly adjusted workstations and chairs
- Frequent lifting
- Poor posture
- Awkward movements
- Having to use too much force.
- Excessive vibration

5. Chemical hazards. When workers are exposed to any chemical preparation or any form.

- Liquids like cleaning products, paints, acids, solvents – particularly if hazardous products are in an unlabeled container.
- Vapors and fumes that come from welding or exposure to solvents.
- Gases like acetylene, propane, carbon monoxide, helium, h2s gas.
- Hazardous products and flammable materials like gasoline, solvents, and explosive chemicals/pesticides.

6. Work organization hazards. Workplace issues such as workload, lack of control and/or respect, etc.

- Workload demands.
- Workplace violence
- High intensity and/or pace
- Respect (or lack thereof)
- Flexibility
- Control or say about things.
- Social support or relations
- Sexual harassment

7. Environmental hazards. Constantly changing with increasingly unpredictable – and extreme – weather and climate.

- Extreme heat and cold
- Extreme precipitation
- Dangerous levels of radiation
- Pollution (air and chemical)
- Biological hazards
- Violent members of the public

HOW TO PROTECT YOURSELF

TACTICS IN THE PROMOTION OF WORKPLACE SAFETY AWARENESS

1. **Markings and Signage.** Clear markings and signage on equipment, walkways, storage areas, and more are among the most important tactics for promoting safety awareness.
2. **Create Posters that Display Safety Policies.** Posters can be a great way to remind employees of important safety protocols. Only put up posters relevant your operations and employees.
3. **Schedule Regular Safety Talks.** Safety should be a part of regular discussions in the workplace. Safety discussions are an important way to set clear expectations for safety.
4. **Provide Appropriate Personal Protective Equipment (PPE) Regularly.** Having to put on safety gear before performing a task heightens the level and awareness of safety in the workplace.
5. **Involve Employees in the Development and Implementation of Safety Protocol.** Employees are the people on the front lines of the job, and they may be able to point out problem areas much easier than someone looking from the outside in.
6. **Use Creative Measures to Introduce Safety.** Introducing safety protocols in a typical presentation style can get boring and repetitive for employers and employees. Create a safety scavenger hunt where employees are split up into teams and have to read clues to piece together a safety policy. Rewarding the employees for following safe work practices is an engaging way in encouraging safety awareness.

BEST WAYS TO IMPROVE SAFETY AWARENESS FOR EMPLOYEES

1. Inspect the Workplace. Thoroughly inspect the workplace for any potential hazards.
2. Include Safety Awareness Training. One of the best ways to ensure that employees are more aware of the safety goals of an organization is to provide safety awareness training to them.

3. Encourage Effective Communication. Regularly consulting with employees and encouraging them to share their reviews will certainly help in improving safety awareness.
4. Demonstrate Leadership in the Workplace. If there is no leadership in the workplace, there are fewer chances of delivering safety messages.

FINAL WORD

Workplaces without safety awareness training are exposed to several hazards that stunt productivity. Recognizing and adhering to a safety awareness program in the workplace guarantees increased output.

Sharpen Your Safety Awareness Stats and Facts

FACTS

Safety Awareness Training for health and safety issues

1. Temperature, light and air conditioning.
2. Harmful surroundings and hazardous substances, like asbestos.
3. Manual handling.
4. Noise, sound exposure.
5. Slips, trips and falls.
6. Handling heavy machinery, tools, and equipment.
7. Workstation health and safety, like computers and other display screen equipment (DSE).

STATS

- In 2020, the latest year of available data from the Bureau of Labor Statistics, 4,764 workers in the US suffered fatal injuries in the workplace.
- Self-reported, non-fatal workplace injuries reached 441,000 in 2020/21.
- Work-related ill health kept 1.7 million people off work in 2020/21 and half of those were suffering from stress, depression, or anxiety.
- Last year, 822,000 workers reported that they felt stressed, depressed, or anxious.
- In 2020/21, there were 451,000 new cases of work-related stress, depression, and anxiety – an increase of 104,000 on the previous year.
- There were 470,000 cases of work-related musculoskeletal disorders last year.

Sharpen Your Safety Awareness Stats and Facts – Spanish

HECHOS

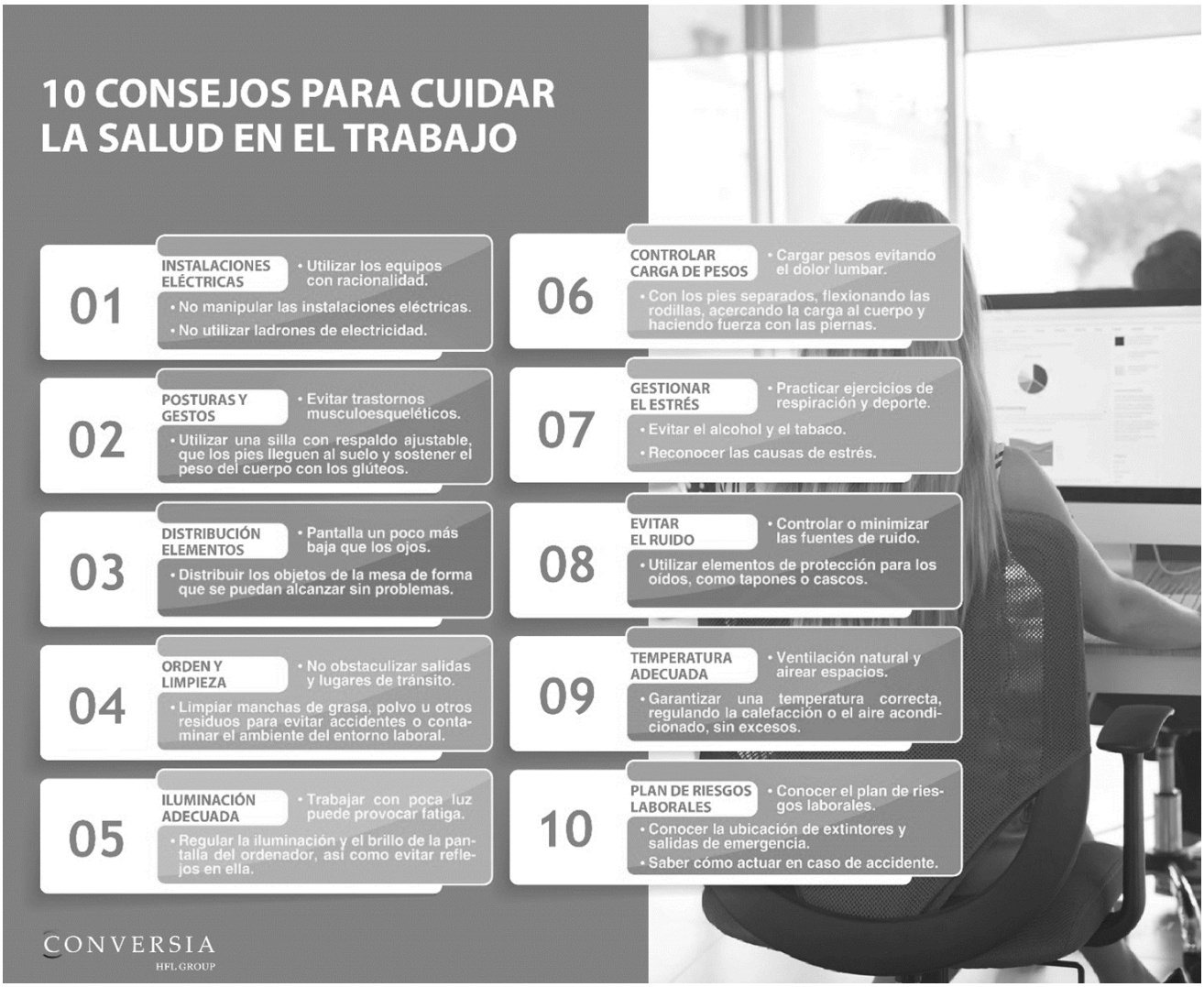
Capacitación en materia de salud y seguridad

1. Temperatura, luz y aire acondicionado.
2. Entornos nocivos y sustancias peligrosas, como el amianto.
3. Manipulación manual.
4. Ruido, exposición al sonido.
5. Resbalones, tropiezos y caídas.
6. Manipulación de maquinaria pesada, herramientas y equipos.
7. Salud y seguridad en el puesto de trabajo, como ordenadores y otros equipos con pantalla de visualización (DSE).

ESTADÍSTICAS

- En 2020, el último año con datos disponibles de la Oficina de Estadísticas Laborales, 4.764 trabajadores estadounidenses sufrieron lesiones mortales en el lugar de trabajo.
- Las lesiones no mortales en el lugar de trabajo notificadas por los propios trabajadores alcanzaron las 441.000 en 2020/21.
- La mala salud relacionada con el trabajo mantuvo sin trabajar a 1,7 millones de personas en 2020/21 y la mitad de ellas sufrían estrés, depresión o ansiedad.
- El año pasado, 822.000 trabajadores declararon sentirse estresados, deprimidos o ansiosos.
- En 2020/21, se produjeron 451.000 nuevos casos de estrés, depresión y ansiedad relacionados con el trabajo, lo que supone un aumento de 104.000 con respecto al año anterior.
- El año pasado se produjeron 470.000 casos de trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo.

Sharpen Your Safety Awareness Infographic – Spanish



Fuente: https://www.conversia.org

Sharpen Your Safety Awareness Fatality File – Spanish

La espeluznante muerte de un trabajador en una fundición de Caterpillar se atribuye a la

capacitación y a las condiciones de trabajo.

Steven Dierkes, de 39 años y padre de tres hijos, llevaba sólo nueve días trabajando en la fundición de Caterpillar en Mapleton, Illinois, cuando cayó en una olla de hierro fundido de 3 metros de profundidad y murió incinerado.

Ahora, los trabajadores de la planta culpan de su muerte a la falta de capacitación, la escasa protección de la seguridad y las duras condiciones de trabajo, y amenazan con convocar una huelga en el mayor fabricante mundial de maquinaria de construcción.

Vista general de las obras de construcción de la Gigafactoría de Tesla en Austin, Texas, en octubre de 2021.

La muerte de Dierkes en junio fue objeto de un informe emitido por la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de Estados Unidos (Osha) a principios de este mes. El informe determinó que "si se hubieran instalado las protecciones de seguridad o anticaídas necesarias, el noveno día de trabajo del empleado de 39 años podría no haber sido el último".

Osha declaró que los trabajadores de la fundición de Caterpillar estaban "expuestos de forma rutinaria" a riesgos de caída sin protección y ha propuesto una multa de 145.027 dólares. La decisión no es suficiente para Jessica Sutter, prometida de Dierkes.

Sutter criticó a Caterpillar por poner a su prometida en una posición peligrosa sin las protecciones de seguridad adecuadas.

"En cuanto a Caterpillar, creo que son asesinos. Es un matadero. Nadie debería perder la vida así", afirmó. "No tienen ninguna compasión por la decencia humana, son una empresa sin humanidad".

Dierkes trabajaba como operario de la cubierta de fusión y cayó en un fundidor mientras intentaba obtener una muestra.

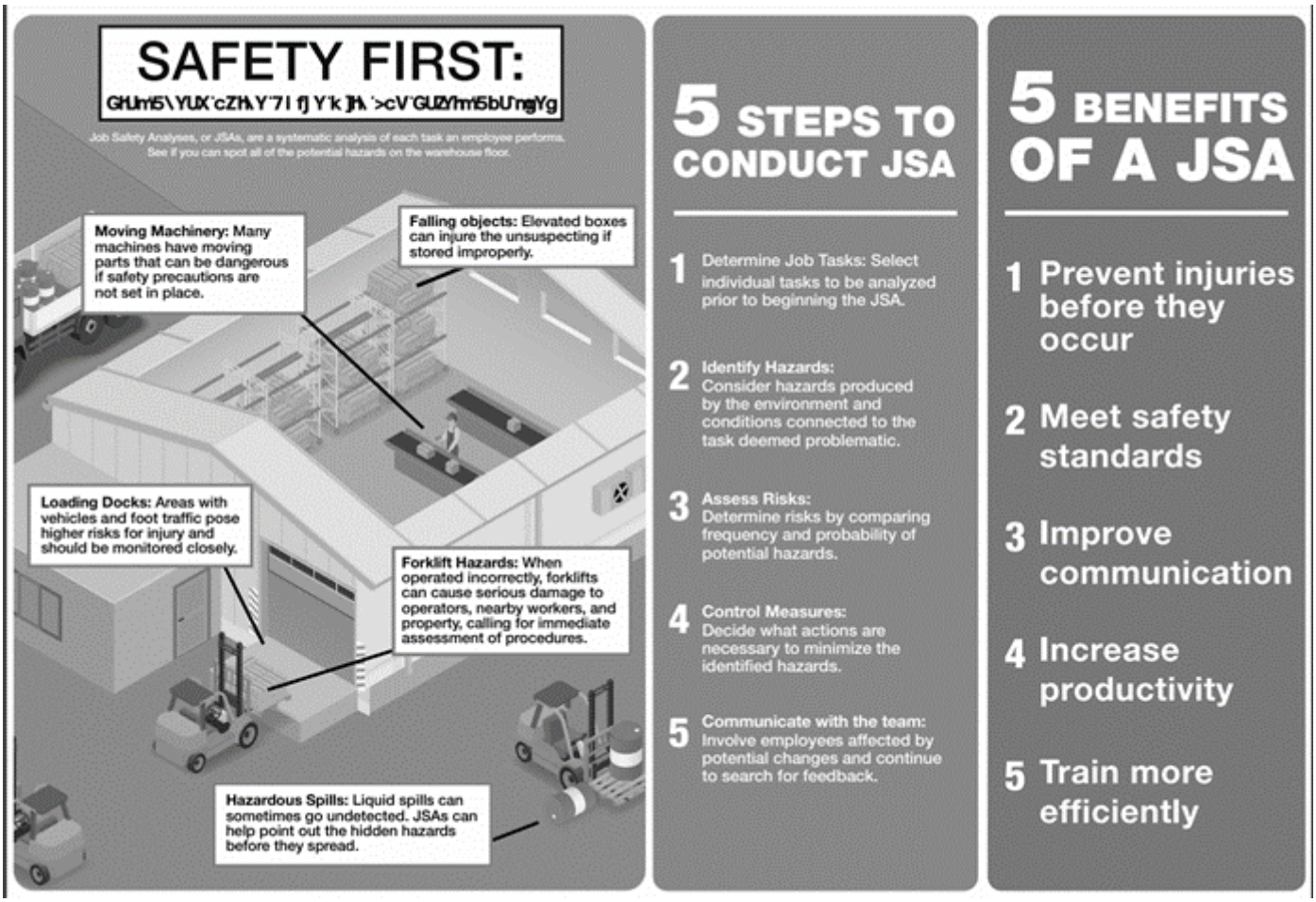
Un antiguo empleador describió las condiciones de trabajo como

operario de cubierta de fusión.

“Cuando murió sólo nos dieron dos días de baja y luego nos dijeron a todos que volviéramos. El aire seguía oliendo literalmente a su cuerpo quemado”, dijo un trabajador. No había barandillas, ni procedimientos de arnés, ni nada que garantizara que no te cayeras en los enormes agujeros llenos de hierro”. Mientras recogía una muestra de hierro con la cuchara, se cayó dentro y se revolvió”.

“Es difícil respirar por el calor, y siempre estás empapado de sudor. En verano hay días de aviso por calor en los que los de seguridad reparten botellas de agua. Pero da igual cuánta agua bebas allí arriba, pierdes tanto sudor que casi siempre te sientes apelmazado al salir del trabajo y los oídos y la nariz se te llenan de hollín negro todos los días, y eso, obviamente, se mete en los pulmones.

Sharpen Your Safety Awareness Infographic



Source: https://greenwgroup.co.in

Safety Audits Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

AUDITORÍA DE SEGURIDAD E INSPECCIÓN DE SEGURIDAD DISTINGUIDAS

Una auditoría de seguridad (no confundir con una inspección de seguridad) es una revisión formal de los programas, políticas y procedimientos de capacitación en seguridad de los empleados. La auditoría permite analizar si las tareas laborales se realizan de forma segura y si se eliminan los peligros. Las auditorías

incluyen observaciones de los hábitos de trabajo de los empleados mientras realizan diversas tareas.

CUÁL ES EL PELIGRO

PELIGROS DE LAS CONDICIONES Y ACTOS INSEGUROS EN EL TRABAJO

La realización de auditorías de seguridad resuelve los problemas de condiciones inseguras e insalubres en el entorno laboral. Éstas pueden surgir como resultado o síntoma de:

- Desgaste
- Uso indebido
- Instalación o configuración inadecuadas
- Corrosión
- Vibración
- Impacto
- Estrés y fatiga (del equipo o de las personas)

Los riesgos de resbalones, tropiezos y caídas se dividen en dos grandes categorías: **condiciones y actos inseguros**. Una condición insegura de su lugar de trabajo puede causar lesiones o daños materiales. Las condiciones inseguras pueden causar riesgos de resbalones, tropiezos y caídas en cualquier lugar por el que se camine y trabaje, incluyendo:

- Suelos de oficinas y talleres;
- Suelos de obras;
- Estructuras de aparcamiento;
- Cocinas de restaurantes;
- Muelles de carga y almacenes; y
- Salas de hospital y aulas.

Caminar y trabajar en estas zonas puede resultar peligroso debido a una o varias de estas condiciones inseguras:

- Suelos y superficies inseguros;
- Escaleras y barandillas inseguras; y
- Iluminación deficiente.

Un a**cto inseguro** es una tarea o actividad realizada de forma

insegura o peligrosa que puede perjudicarle a usted o a otras personas. Estos actos incluyen prácticas laborales inseguras, comportamientos de riesgo y atajos.

Algunos ejemplos de prácticas laborales inseguras son:

- Derramar café en el suelo de la sala de descanso y no limpiarlo.
- Trapear el piso y no poner señales de precaución para advertir a la gente que el piso está mojado.
- Hablar o enviar mensajes de texto por el móvil mientras camina.
- Apresurarse y no mantener la vista en el camino, especialmente cuando se camina sobre superficies irregulares o resbaladizas.
- No avisar de la bombilla fundida en el hueco de la escalera.

En el trabajo, no prestar atención a dónde vas o no saber dónde deberías estar es un comportamiento arriesgado y potencialmente mortal. Otros comportamientos de riesgo son ir deprisa, correr y tomar atajos.

COMO PROTEGERSE

UNA AUDITORÍA DE SEGURIDAD SIGNIFICA PROTECCIÓN – VISIÓN GENERAL

Una auditoría de seguridad es un proceso estructurado que se utiliza para recopilar información relacionada con la eficiencia, eficacia, fiabilidad y seguridad de una empresa. Un auditor observará los procesos, el entorno de trabajo, el estado de los equipos y otros detalles para calibrar estas cualidades. Las auditorías de seguridad son más exhaustivas que las inspecciones técnicas o las inspecciones aleatorias, ya que los auditores revisarán la documentación de seguridad de la empresa para determinar cómo pueden mejorar sus procesos y sistemas de gestión de la seguridad.

VENTAJAS DE LAS AUDITORÍAS DE SEGURIDAD PARA EMPLEADORES Y EMPLEADOS

- Promover revisiones constantes de los sistemas para garantizar que no se debiliten por malos hábitos.
- Facilitando mejoras planificadas de programas, políticas y procedimientos.
- Ayudando a identificar áreas de mejora en el departamento de recursos humanos.
- Demostrando una gran dedicación para garantizar la salud y seguridad general de los empleados.
- Confirmando que los empleados y la dirección utilizan correctamente los programas de seguridad.
- Verificando el cumplimiento de la normativa de seguridad aplicable.
- Descubrir e identificar peligros potenciales (existentes y nuevos).
- Evaluar la eficacia de los controles de gestión existentes.
- Garantizar un lugar de trabajo seguro para los empleados, minimizando el riesgo de accidente o lesión.
- Evaluar objetivamente la adecuación de la capacitación y el rendimiento de la empresa en materia de seguridad.

LISTA DE COMPROBACIÓN PARA AUDITORÍAS DE SEGURIDAD

Para llevar a cabo una auditoría exhaustiva de un trabajo o área, utilice una lista de comprobación. Cada tipo de lista de comprobación tiene su finalidad específica. Algunos ejemplos son:

- Maquinaria y herramientas
- Equipos y materias primas
- Manipulación y almacenamiento de materiales
- Herramientas manuales y eléctricas portátiles
- Flotas de vehículos
- Procedimientos administrativos
- Superficies de tránsito y de trabajo
- Prácticas de limpieza
- Protección contra incendios y seguridad vital
- Procedimientos de respuesta en caso de emergencia
- Programa de comunicación de riesgos
- Riesgos eléctricos
- Bloqueo y etiquetado

- Señalización de riesgos
- Equipo de protección personal
- Ascensores
- Polipastos y eslingas

CONCLUSIONES DE LA AUDITORÍA DE SEGURIDAD

El objetivo de las auditorías de seguridad es garantizar que se dispone de elementos de programa eficaces para identificar, eliminar o controlar los peligros que podrían afectar negativamente a los activos físicos y humanos de una empresa. Si se lleva a cabo correctamente, este tipo de auditoría contribuirá a reducir los índices de lesiones y enfermedades, disminuir las indemnizaciones a los trabajadores y otros costes empresariales, capacitar a los empleados haciéndoles partícipes de las actividades que afectan a su propia seguridad y salud, aumentar la satisfacción en el trabajo y hacer que la empresa sea más competitiva.

CONCLUSIÓN

La realización periódica de auditorías de seguridad en el lugar de trabajo es fundamental para prevenir lesiones y accidentes. Las auditorías son importantes para una gestión eficaz de la seguridad como proceso continuo de planificación, análisis y corrección de la seguridad en el lugar de trabajo según sea necesario.

Safety Audits Stats and Facts – Spanish

HECHOS

Las áreas de auditoría de seguridad – Las auditorías se desglosan en estas áreas:

1. Conocimientos de los empleados
2. Revisión escrita del programa
3. Administración del programa
4. Revisión de registros y documentos
5. Equipo y material
6. Recorrido general de la zona

ESTADÍSTICAS

- Según la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), la agencia auditó más de 39,000 organizaciones en un año, con más de 17,000 de esas inspecciones etiquetadas como “programadas”, lo que significa una auditoría de seguridad inesperada.
- En 2019, los inspectores de seguridad de la OSHA llevaron a cabo 962 investigaciones sobre incidentes laborales mortales o catastróficos causados por la falta de inspecciones en el lugar de trabajo.
- La OSHA ha recortado aún más, realizando solo 5.127 inspecciones.
- Los lugares de trabajo en todo el país siguen siendo peligrosos, desencadenando un promedio anual de alrededor de 880 investigaciones fatales o catastróficas en 2019.
- La OSHA llevó a cabo unas 81.000 inspecciones de seguridad, un 4,7 % menos que las cerca de 85.000 realizadas durante los últimos tres años.
- OSHA no tenía garantías de que los empleadores informaran sobre hospitalizaciones, amputaciones y pérdidas de un ojo relacionadas con el trabajo. Según las estimaciones, los empleadores no notifican el 50 % o más de las lesiones graves.
- El 90 % de todas las lesiones en el lugar de trabajo se deben a acciones inseguras del propio trabajador por falta

de auditorías de seguridad.

Safety Audits Meeting Kit

WHAT'S AT STAKE

SAFETY AUDIT AND SAFETY INSPECTION DISTINGUISHED

A safety audit (not to be confused with a safety inspection) is a formal review of employee safety training programs, policies, and procedures. The audit allows you to analyze whether job tasks are being performed safely and hazards are being eliminated. Audits include observations of employee working habits as they do a variety of tasks.

WHAT'S THE DANGER

DANGERS OF UNSAFE WORK CONDITIONS AND ACTS

Conducting safety audits solves the issues of unsafe and unhealthy conditions in the work environment. Those could arise as a result or a symptom of:

- Wear and tear
- Misuse
- Improper setup or configuration
- Corrosion
- Vibration
- Impact
- Stress and fatigue (to equipment or to people!)

Slip, trip and fall hazards fall into two broad categories: unsafe conditions and unsafe acts. An unsafe condition of your workplace is likely to cause injury or property damage. Unsafe conditions can cause slip, trip, and fall hazards anywhere you walk and work,

including:

- Office and shop floors;
- Construction site grounds;
- Parking structures;
- Restaurant kitchens;
- Loading docks and warehouses; and
- Hospital rooms and classrooms.

Walking and working in these areas can become hazardous from one or more of these unsafe conditions:

- Unsafe floors and surfaces;
- Unsafe stairs and railings; and
- Poor lighting.

An **unsafe act** is a task or activity done in an unsafe or dangerous manner which can harm you or others. These acts include unsafe work practices, risky behaviors, and shortcuts.

Examples of unsafe work practices include:

- Spilling coffee on the breakroom floor and not cleaning it up.
- Mopping the floor and not putting out caution signs to warn people that the floor is wet.
- Talking or texting on your cell phone as you walk.
- Hurrying and not keeping your eyes on your path, especially when walking on uneven or slippery surfaces.
- Not reporting the burned-out lightbulb in the stairwell.

At work, not paying attention to where you are going or knowing where you should be is a risky—and potentially deadly behavior. Other risky behaviors include rushing, running, and taking shortcuts.

HOW TO PROTECT YOURSELF

A SAFETY AUDIT MEANS PROTECTION – AN OVERVIEW

A safety audit is a structured process that is used to collect

information related to a company’s efficiency, effectiveness, reliability, and safety. An auditor will observe the processes, work environment, the condition of equipment, and other details to gauge these qualities. Safety audits are more thorough than technical inspections or spot-check inspections as auditors will review the company’s safety documentation to determine how they can improve their processes and safety management systems.

BENEFITS OF SAFETY AUDITS FOR EMPLOYERS AND EMPLOYEES

- Promoting constant system reviews to ensure they do not become weakened by bad habits.
- Facilitating planned improvements to programs, policies, and procedures.
- Helping to identify areas for improvement in the human resources department.
- Demonstrating a strong dedication to ensuring the overall health and safety of employees.
- Confirming that employees and management are using safety programs properly.
- Verifying compliance with applicable safety regulations.
- Discovering and identifying potential hazards (existing and new).
- Evaluating the effectiveness of existing management controls.
- Ensuring a safe workplace for employees, minimizing the risk of an accident or injury.
- Objectively evaluating the adequacy of the company’s safety training and performance.

CHECKLIST FOR SAFETY AUDITS

To conduct a thorough audit of a job or area, use a checklist. Each type of checklist has its specific purpose. Examples include:

- Machinery and tools
- Equipment, and raw materials
- Materials handling and storage
- Hand and portable power tools
- Vehicle fleets

- Administrative procedures
- Walking and working surfaces
- Housekeeping practices
- Fire protection and life safety
- Emergency response procedures
- Hazard communication program
- Electrical hazards
- Lock out and tag out
- Hazard signage
- Personal protective equipment
- Elevators
- Hoists and slings

SAFETY AUDIT TAKEAWAY

Safety audits are intended to assure that effective program elements are in place for identifying, eliminating, or controlling hazards that could adversely impact a company’s physical and human assets. Conducted properly, this type of audit will help reduce injury and illness rates, lower workers compensation and other business costs, empower employees by involving them in activities affecting their own safety and health, increase job satisfaction, and make the company more competitive.

FINAL WORD

Conducting regular workplace safety audits is critical to preventing injuries and accidents. Audits are important to effective safety management as a continuous process of workplace safety planning, analysis, and correction as needed.

Safety Audits Stats and Facts

FACTS

The Safety Audit Areas – Audits Are Broken Down into These Areas:

1. Employee knowledge
2. Written Program Review
3. Program Administration
4. Record & Document Review
5. Equipment and Material
6. General Area Walk-Through

STATS

- According to the Occupational Safety & Health Administration (OSHA), the agency audited over 39,000 organizations in one year, with over 17,000 of those inspections labeled as “programmed”, meaning unexpected safety auditing.
- In 2019, OSHA’s safety inspectors conducted 962 investigations into fatal or catastrophic workplace incidents caused by lack of inspections in the workplace.
- OSHA has been cutting back even more, conducting only 5,127 inspections.
- Workplaces across the country remain dangerous, triggering an annual average of about 880 fatal or catastrophic investigations in 2019.
- OSHA conducted about 81,000 safety inspections – a 4.7 % decrease from about 85,000 conducted during the last three years.
- OSHA had no assurance employers reported work-related inpatient hospitalizations, amputations, and losses of an eye. Estimates show employers do not report 50 % or more of severe injuries.
- 90 % of all workplace injuries are caused by the worker’s own unsafe actions because of lack of safety audits.

Safety Audits Infographic



Source: https://www.ccohs.ca

Safety Audits Infographic – Spanish



Source: https://loftonsc.com