



Worksite: _____ Instructor: _____ Date/Time: _____

Topic C857: Hierarchy of Controls PPE

Introduction: The final and least effective course of action in the hierarchy of controls is personal protective equipment (PPE). This is the last defense between a hazard and an employee injury.

It is important to note that while the hierarchy considers PPE to be the least desirable control option, it does not diminish its importance. On the contrary, even if suitable engineering and administration controls are present, wearing the correct PPE for the job is essential. PPE control is rated lowest in the hierarchy simply because it does not isolate or remove safety hazards – it only reduces the likelihood and severity of injury.

PPE should never be used as the only method of protection, as it can easily fail with little warning under certain circumstances. Consider “PPE breakthrough”, for example, which would involve tear, breakage or failure of equipment such as gloves, clothing or respirators. Make sure that you have addressed both engineering and administration control options before relying exclusively on PPE.

Selecting PPE:

Always select the right PPE for the job. Your employer should have a complete PPE program in place; review the program regularly to address any changes in procedure. When selecting a piece of protective equipment, take into consideration the possibility of multiple hazards from a single source. For example, if you are working with a highly-toxic chemical, you are exposing yourself to several safety hazards:

- Toxic chemicals often create severe reactions upon coming into contact with human tissue.
- They also emit fumes and vapors that can seriously damage the lungs and respiratory system.
- Depending on the circumstances and how you are handling the chemical during your work procedure, liquid splash can occur and contact with the eyes may be possible.

Regardless of whether there are secure engineering and administration controls in place, personal protection equipment can be the last line of defense against a potential injury. Always wear the right PPE for the job.

Toxic Chemicals:

In the case of toxic chemicals, you may need to consider multiple, specific pieces of PPE in order to fully address every safety hazard. The toxicity of a given chemical may warrant equipment such as arm-length gloves, coveralls, face masks/respirators, or safety goggles. Having a full program of training on procedure and your employer's PPE standards behind you will allow you to evaluate risks and select the appropriate equipment.

Fitting PPE:

Once you have selected the right PPE for the job, you must inspect it for fit and quality. The effectiveness of a pair of gloves would be significantly reduced if they were damaged or did not fit properly. As another example, if you are wearing safety goggles that are secured to your face by a strap around your head, you will want to inspect the integrity of both the eye shield as well as the fitting strap. With all PPE, employee comfort is important. Equipment that does not fit and wear comfortably will only deter employees from using it.

Conclusion: Personal protective equipment is a measure of last resort against workplace safety hazards. Being well trained on your company's procedures and policies regarding PPE may be the deciding factor in whether a hazard becomes an injury.

Employee Attendance: (Names or signatures of personnel who are attending this meeting)

These guidelines do not supersede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.



Lugar de trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

Tópico C857: Jerarquía de Controles: Equipo de Protección Personal (PPE)

Introducción: El curso de acción final y menos eficaz en la jerarquía de controles es un equipo de protección personal (PPE). Esta es la última defensa entre un peligro y una lesión de empleado.

Es importante notar que si bien la jerarquía considera que PPE es la opción menos deseable de control, no disminuye su importancia. Por lo contrario, aunque si existen controles de ingeniería y administración adecuados, usando el PPE correcto para el trabajo es esencial. Control de PPE está clasificado más bajo en la jerarquía simplemente porque no aísla o elimina los riesgos de seguridad – sólo reduce la probabilidad y gravedad de lesión. El PPE nunca debe usarse como el único método de protección, ya que fácilmente puede fallar con poco aviso, bajo determinadas circunstancias. Considere "avance PPE", por ejemplo, que implicaría desgaste, rotura o fallo de equipos tales como guantes, ropa o respiradores. Asegúrese que ha abordado las dos opciones, control de ingeniería y administración antes de depender exclusivamente del PPE.

Independientemente de si hay controles seguros de ingeniería y administración en su lugar, equipo de protección personal puede ser la última línea de defensa contra una potencial lesión. Siempre use el PPE adecuado para el trabajo.

Siempre seleccione el PPE adecuado para el trabajo. Su empleador debe tener un programa completo de PPE en su puesto; revisar el programa regularmente para afrontar cualquier cambio en el procedimiento. Al seleccionar una pieza de equipo de protección, tome en consideración la posibilidad de peligros múltiples desde una sola fuente. Por ejemplo, si está trabajando con un producto químico altamente tóxico, se está exponiendo a varios riesgos de seguridad:

- Los productos químicos tóxicos a menudo crean reacciones graves al entrar en contacto con el tejido humano.
- Ellos también emiten humos y vapores que seriamente pueden dañar pulmones y vías respiratorias.
- Dependiendo de las circunstancias y de cómo están manejando los productos químicos durante su procedimiento de trabajo, salpicaduras de líquidos pueden ocurrir y contacto con los ojos puede ser posible.

En el caso de químicos tóxicos, puede que tenga que considerar varias piezas específicas de PPE, con el fin de abordar plenamente todos los riesgos de seguridad. La toxicidad de una sustancia química determinada puede justificar equipos como guantes de longitud de brazo, overoles, mascarillas/respiradores, o gafas de seguridad. Tener un programa completo de capacitación sobre el procedimiento y las normas del PPE de su empleador, detrás de usted, le permitirá evaluar los riesgos y seleccionar el equipo apropiado.

Una vez haya seleccionado el PPE adecuado para el trabajo, debe inspeccionarlo para el ajuste y calidad. La eficacia de un par de guantes podría reducirse significativamente si fuesen dañados o no ajustan correctamente. Como otro ejemplo, si usted está usando gafas de seguridad que se fijan a la cara con una correa alrededor de su cabeza, tendrá que inspeccionar la integridad tanto de la protección a los ojos, así como la correa de ajuste. Con todo PPE, comodidad del empleado es importante. Equipo que no encaja y no es cómodo sólo disuadirá a los empleados de usarlo.

Conclusión: Equipo de protección personal es una medida de último recurso contra los riesgos de seguridad en el lugar de trabajo. Estar bien entrenados sobre los procedimientos de su empresa y políticas en materia de PPE pueden ser el factor decisivo en si un peligro se convierte en una lesión.

Asistencia de Empleado: (Nombres o firmas de personal presentes en esta reunión)

Estas pautas no sustituyen las leyes locales, estatales o federales y no deben interpretarse como un sustituto para, o de interpretación legal de, cualquier regulación de OSHA.