



Worksite: _____ Instructor: _____ Date/Time: _____

Topic C780: GHS Health Hazards (A)

Introduction: What are the GHS Health Hazards? Every chemical possesses an innate ability to harm the human body if not handled in the proper manner. In an attempt to make workers aware of the possible hazards of a chemical the Global Harmonized System categorizes chemicals by hazards. This meeting looks at some of the health hazards of chemicals as defined by the GHS.

Acute Toxicity

Acute toxicity describes the adverse effects of a substance which result either from a single exposure or from multiple exposures in a short space of time (usually less than 24 hours). To be described as *acute* toxicity, the adverse effects should occur within 14 days of the administration of the substance.

Skin Corrosion/Irritation

- **Skin corrosion** means the production of irreversible damage to the skin following the application of a test substance for up to 4 hours. Substances and mixtures in this hazard class are assigned to a single harmonized corrosion category.
- **Skin irritation** means the production of reversible damage to the skin following the application of a test substance for up to 4 hours. Substances and mixtures in this hazard class are assigned to a single irritant category.

Eye Effects

- **Serious eye damage** means the production of tissue damage in the eye, or serious physical decay of vision, following application of a test substance to the front surface of the eye, which is not fully reversible within 21 days of application. Substances and mixtures in this hazard class are assigned to a single harmonized category.
- **Eye irritation** means changes in the eye following the application of a test substance to the front surface of the eye, which are fully reversible within 21 days of application. Substances and mixtures in this hazard class are assigned to a single harmonized hazard category. For authorities, such as pesticide regulators, wanting more than one designation for eye irritation, one of two subcategories can be selected, depending on whether the effects are reversible in 21 or 7 days.

Germ Cell Mutagenicity

Mutagen means an agent giving rise to an increased occurrence of mutations in populations of cells and/or organisms.

Carcinogenicity

A carcinogen is a chemical substance or mixture of chemical substances that induce cancer or increase its incidence. Substances and mixtures in this hazard class are assigned one of two hazard categories. Category 1 has two subcategories.

| Category 1 Known or Presumed Carcinogen | | Category 2 Suspected Carcinogen |
|--|---|--|
| Subcategory 1A | Subcategory 1B | |
| Known Human Carcinogen based on human evidence | Presumed Human Carcinogen based on demonstrated animal carcinogenicity. | Limited evidence of human or animal carcinogenicity. |

Other health hazards (to be discussed in other meetings) include:

- Reproductive Toxicity
- Target Organ Systemic Toxicity – Repeated Exposure
- Aspiration Toxicity

Conclusion: The Global Harmonized System of classification and labeling of chemicals helps chemical manufacturers, employers and workers better understand the chemicals in the workplace and their possible hazards. An employer must explain the hazards of chemicals used in the workplace to all workers, and the GHS helps define specific categories of dangers for various chemicals that may be used.

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 C780: Riesgos de Salud de GHS (A)

Introducción: ¿Cuáles son los Riesgos de Salud de GHS? Cada sustancia química posee una habilidad innata para dañar el cuerpo humano si no se maneja de la manera adecuada. En un intento de hacer consciente a los trabajadores de los riesgos de un producto químico el Sistema Global Armonizado clasifica los productos químicos por riesgos. Esta sesión analiza algunos de los peligros de salud por productos químicos tal como se define en el GHS.

Toxicidad Aguda

Toxicidad aguda describe los efectos adversos de una sustancia como resultado de una sola exposición o exposiciones múltiples en un corto espacio de tiempo (generalmente menos de 24 horas). Para ser descrito como toxicidad aguda, los efectos adversos deben ocurrir dentro de los 14 días de la administración de la sustancia.

Corrosión/Irritación Cutánea

- **Corrosión cutánea** significa la producción de daños irreversibles a la piel tras la aplicación de una sustancia de prueba por hasta 4 horas. Sustancias y mezclas en esta clase de peligro son asignadas a una sola categoría de corrosión armonizada.
- **Irritación cutánea** significa la producción de daños reversibles a la piel tras la aplicación de una sustancia de prueba por hasta 4 horas. Sustancias y mezclas en esta clase de peligro son asignadas a una sola categoría irritante.

Químicos categorizados como riesgos para la salud deben manejarse con cuidado. Tenga en cuenta las categorías de riesgo para tomar los pasos adecuados y evitar lesiones o enfermedades.

Efectos en los Ojos

- **Graves lesiones oculares** significa la producción de daños en los tejidos del ojo, o un serio deterioro físico de visión, después de la aplicación de una sustancia de prueba en la superficie frontal del ojo, la cual no es completamente reversible dentro de los 21 días de aplicación. Sustancias y mezclas en esta clase de peligro se asignan a una sola categoría armonizada.
- **Irritación ocular** significa cambios en el ojo tras la aplicación de una sustancia de prueba en la superficie frontal del ojo, la cual es completamente reversible dentro de los 21 días de aplicación. Sustancias y mezclas en esta clase de peligro se asignan a una sola categoría de peligro armonizada. Para las autoridades, como los reguladores de pesticidas, que quieren más de una designación de irritación ocular, una de las dos categorías se pueden seleccionar, dependiendo si los efectos son reversibles en 21 o 7 días.

Mutagenicidad en Células Germinales

Mutágeno significa un agente que da lugar a una mayor incidencia de mutaciones en poblaciones de células y/o organismos.

Carcinogenicidad

Un carcinógeno es una sustancia química o mezcla de sustancias químicas que inducen cáncer o aumenta su frecuencia. Sustancias y mezclas en esta clase de peligro se les asigna una de las dos categorías de peligro. Categoría 1 tiene dos subcategorías.

| Categoría 1 Conocido o Presume Carcinógeno | | Categoría 2 Sospecha como Carcinógeno |
|---|--|---|
| Subcategoría 1A | Subcategoría 1B | |
| Conocido como Carcinógeno Humano basado en evidencias humanas | Presunto Carcinógeno Humano basado en la demostrada carcinogenicidad animal. | Evidencia limitada de carcinogenicidad humana o animal. |

Otros riesgos de salud (que se discutirán en otras sesiones) incluyen:

- Toxicidad Reproductiva
- Meta de Toxicidad Sistémica para Organos – Exposición Repetida
- Toxicidad por Aspiración

Conclusión: El Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos ayuda a los fabricantes de químicos, empleadores y trabajadores a entender mejor los químicos en el lugar de trabajo y sus posibles riesgos. Mientras un empleador debe explicar los peligros de químicos usados en el lugar de trabajo para todos los trabajadores, el GHS ayuda a definir las categorías específicas de peligros para varios productos químicos que pueden ser usados.

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.