

SAFETY ALERT!

Title: Mixing Chemical Hazards

Issue Date: June 2019

Description:

Chemical reactivity hazards present serious, sometimes catastrophic danger to workers when the hazard is not thoroughly understood and controlled. Hazardous releases have resulted in fires, explosions, **toxic**, and/or high-energy events when chemical reactions have gone wrong.

Never mix chemicals unless you are specifically directed to do so. Chemicals can react together to give off poisonous gases, heat and steam or bubbling and splashing back at you. Mixing is not always on purpose; it can happen by pouring chemicals down the same drain (or toilet) without running water (or flushing) in between. Mixing can also happen by reusing a container or bucket without rinsing it first. Chemicals that are not allowed to dry before using another chemical may also pose a hazard.



Mixing of Incompatible Chemicals can be Disastrous

Incompatible Mixtures		Results	
Ammonia	+ Bleach	=	Toxic Chloramine Fumes
Acid	+ Oil/Grease	=	Fire
Rubbing Alcohol	+ Bleach	=	Chloroform
Vinegar	+ Bleach	=	Toxic Chlorine Gas
Drain Cleaner w/ Alkaline e.g. Liquid Plumber	+ Drain Cleaner w/ Acid e.g. Drano	=	Heat/ Chemical Reaction may burst pipes
Oxidizing Acids e.g. Nitric Acid	+ Combustible Material e.g. Paper/Alcohols	=	Fire

Please read all chemical labels and Safety Data Sheets (SDS), identify GHS pictograms and understand the hazards associated. **Make sure the work area is properly ventilated**, follow manufacturer's instructions for chemical handling and avoid mixing chemicals together. Handling chemicals that were not provided to you by UTRGV is prohibited.

Contact the Department of Environmental Health, Safety and Risk Management with any questions or concerns.
Email: EHSRM@utrgv.edu Main Line: (956) 665-3690
Emergency contact: (956) 882-4911



¡Alerta de Seguridad!

Título: Mezclando Productos Químicos

Fecha: Junio 2019

Descripción:

Los peligros de la reactividad química presentan un peligro grave y a veces catastrófico para los trabajadores cuando el peligro no se comprende y no se controla a fondo. Durante este tipo de mezcla puede hacer una reacción química que lleva a cabo una serie de peligros como explosión, proyección, incendios, desprendimiento de vapores **tóxicos**.

Se prohíbe mezclar productos químicos, a menos que se le indique específicamente. Los productos químicos pueden reaccionar juntos para emitir gases venenosos, vapores tóxicos, vapores calientes, o burbujear y puede salpicarles.

La mezcla de productos químicos no siempre es a propósito; puede ocurrir al estar vertiendo productos químicos por el mismo desagüe (inodoro) sin dejar correr el agua (o lavado). La mezcla de químicos también puede suceder reutilizando un recipiente sin enjuagar antes de usarlo. También puede presentar un peligro cuando no dejan secar un producto químico antes de usar otro producto químico.



Mezcla de Productos Químicos Incompatibles Puede ser Desastrosa

Mezclas Incompatibles		Resultados	
Amoniaco	+ Lejía	=	Humos tóxicos de cloramina
Acido	+ Aceite/Grasa	=	Fuego
Alcohol para frotamiento	+ Lejía	=	Cloroformo
Vinagre	+ Lejía	=	Gas de cloro tóxico
Limpiador de desagües con alcalinos: plomero líquido	+ Limpiador de drenaje con ácido: Drano	=	Calor/La reacción química puede reventar las tuberías
Ácidos oxidantes: ácido nítrico	+ Material combustible: papel/alcohol	=	Fuego

Por favor, lea todas las etiquetas de los productos químicos y las Hojas de Datos de Seguridad (SDS), identifique los pictogramas del SGA y comprenda los peligros asociados. **Asegúrese de que el área de trabajo esté bien ventilada**, siga las instrucciones del fabricante para el manejo de productos químicos y evite mezclar los productos químicos.

Manipulación de productos químicos que no fueron suministrados por UTRGV está prohibida.

Contacte el Departamento de Salud Ambiental, Seguridad y Gestión de Riesgos con cualquier pregunta o sugerencia.

Correo electrónico: EHSRM@utrgv.edu

Vía principal: (956) 665-3690

Contacto de emergencia: (956) 882-4911

