Chemical Storage & Segregation Meeting Kit – Spanish

QUÉ ESTÁ EN RIESGO

Hablemos del almacenamiento y la segregación de productos químicos: es un tema muy importante, y cometer un error puede tener consecuencias realmente graves. Cuando se almacenan productos químicos, no se trata solo de colocar botellas en una estantería, sino de gestionar la energía potencial y las reacciones. Si se almacenan productos químicos incompatibles demasiado cerca unos de otros, incluso una pequeña fuga o derrame de un recipiente podría mezclarse con otro, provocando una reacción violenta. No se trata de un problema menor; estamos hablando del riesgo de incendios, explosiones, liberación de gases tóxicos o derrames corrosivos que pueden dañar a los trabajadores y causar daños importantes a la propiedad.

CUÁL ES EL PELIGRO

Cuando los productos químicos no se almacenan y separan correctamente, suponen una serie de peligros graves que pueden agravarse rápidamente hasta quedar fuera de control.

Reacciones Químicas No Controladas

El peligro más inmediato proviene del contacto entre productos químicos incompatibles. Muchos productos químicos, aunque son seguros por sí mismos, pueden reaccionar violentamente cuando se mezclan, incluso en pequeñas cantidades. Esto podría ocurrir a través de una pequeña fuga de un recipiente que gotea sobre otro, o si los vapores de un producto químico interactúan con una sustancia cercana. Estas reacciones incontroladas pueden provocar incendios repentinos, explosiones violentas o la liberación rápida de gases altamente tóxicos y corrosivos, lo que pone a cualquier persona que se encuentre en las proximidades en grave riesgo de sufrir quemaduras, daños respiratorios o la muerte.

Riesgos de Incendio y Explosión

El almacenamiento inadecuado aumenta directamente el riesgo de incendios y explosiones. Los líquidos inflamables almacenados cerca de oxidantes, o los productos químicos reactivos conservados en ambientes cálidos, crean una combinación volátil. Si se produce un incendio por otra causa, o incluso por combustión espontánea de materiales incompatibles, la presencia de productos químicos almacenados de forma inadecuada puede avivar rápidamente las llamas, haciéndolas mucho más intensas y difíciles de extinguir. Las explosiones pueden producirse por la acumulación de presión en los recipientes de productos químicos volátiles o reactivos, o por la

rápida combustión de vapores inflamables, causando una destrucción generalizada y lesiones graves.

Liberación de sustancias tóxicas o corrosivas

Más allá de las reacciones agudas, una segregación incorrecta puede provocar la liberación de sustancias tóxicas o corrosivas. Si un recipiente que contiene un ácido se almacena junto a otro que contiene una base y uno de ellos tiene una fuga, la mezcla resultante puede generar un calor intenso o liberar gases peligrosos. Del mismo modo, el almacenamiento de compuestos orgánicos volátiles (COV) en zonas mal ventiladas puede provocar la acumulación de vapores peligrosos. Estas emisiones pueden causar dificultades respiratorias, quemaduras químicas o problemas de salud a largo plazo a cualquier persona expuesta, y pueden contaminar el medio ambiente local.

COMO PROTEGERSE

Para protegerse a sí mismo y a todos los que te rodean cuando manipulas productos químicos, es absolutamente esencial adoptar un enfoque diligente en cuanto a su almacenamiento y segregación. Todo comienza con un profundo conocimiento de con qué estás trabajando.

Conoce tus productos químicos y su identificación

- Consulte siempre la Ficha de datos de seguridad (FDS) de cada producto químico que manipule. Esta es su guía principal para comprender sus peligros específicos, incluyendo inflamabilidad, corrosividad, reactividad y toxicidad, así como sus requisitos de almacenamiento únicos e incompatibilidades.
- Verifique que todos los envases de productos químicos estén debidamente etiquetados con información clara y legible sobre su contenido y peligros. Nunca utilice envases sin etiquetar o que hayan contenido anteriormente sustancias diferentes.
- Utilice siempre envases homologados que estén diseñados para el producto químico específico que contienen, asegurándose de que sean compatibles con la sustancia y estén bien sellados para evitar fugas o derrames.

Asegúrese de que el etiquetado y los envases sean adecuados

Una vez que comprenda los peligros, debe asegurarse de que todos los envases de productos químicos estén debidamente etiquetados con información clara y legible sobre su contenido y peligros. Nunca almacene productos químicos en envases sin etiquetar o en envases que hayan contenido anteriormente sustancias diferentes, ya que esto puede dar lugar a mezclas peligrosas. Utilice siempre envases homologados que estén diseñados específicamente para el producto químico que contienen, asegurándose de que sean compatibles con la sustancia y estén bien sellados para evitar fugas o derrames.

Mantenga un Entorno Controlado

Preste atención al entorno de almacenamiento. Asegúrese de que las áreas donde se guardan los productos químicos estén bien ventiladas para evitar la acumulación de gases peligrosos. También debe mantener un control adecuado de la temperatura, ya que el calor o el frío extremos pueden afectar a la estabilidad de los productos químicos y aumentar los riesgos. Por último, mantenga siempre estos lugares de almacenamiento limpios, ordenados y libres de desorden. Los pasillos despejados le permiten entrar y salir fácilmente, lo cual es crucial en caso de emergencia.

Esté Preparado para las mergencias y Manténgase Capacitado

Por último, pero no menos importante, esté preparado para cualquier cosa y mantenga sus habilidades al día. Si se produce un derrame, debe ser capaz de contenerlo y

limpiarlo rápidamente utilizando los kits de derrames adecuados. Si detecta un recipiente dañado, ocúpese de él de inmediato y de forma segura. La capacitación periódica sobre la manipulación segura de productos químicos, las normas de almacenamiento y los procedimientos de emergencia es vital para todos. Dar prioridad a estas prácticas conjuntamente hace que su lugar de trabajo sea mucho más seguro para manipular y almacenar productos químicos.

CONCLUSIÓN

Cuando se trata de productos químicos, lo fundamental es lo siguiente: la forma en que los almacenas y separas es tan importante como la forma en que los utilizas. Tomarse el tiempo necesario para comprender cada producto químico, etiquetar correctamente los envases y mantener separados los productos incompatibles no es solo una norma, sino que es lo que mantiene a todos a salvo de incendios, explosiones y exposiciones peligrosas.