

Riesgos en la gestión de los gases medicinales

La manipulación de los gases medicinales presupone riesgos de diferentes tipos:

- Presión
- Sobreoxigenación y suboxigenación
- Incendio
- Asfixia
- Quemaduras
- Caídas de botellas
- Error de dispensación

A continuación presentamos algunos de los riesgos que ocurren más frecuentemente.

Riesgos de manejo y manipulación de botellas

Manipula correctamente las botellas



- Los dedos pueden fracturarse atrapados entre dos botellas que se manipulan incorrectamente
- Se pueden originar golpes por caídas de botellas
- Se pueden originar cortes con las tulipas durante la manipulación de las botellas

No eleves una botella caída



- Existe el riesgo de sobreesfuerzos durante la manipulación de las botellas
- Se pueden generar atrapamientos por caída de botellas
- Pueden ocurrir caídas por tropiezos con botellas, cestas o cinchas en zonas de paso

Riesgos en el almacenamiento de botellas

Amarra correctamente las botellas



Los dedos de los pies pueden sufrir fracturas cuando una botella no es amarrada correctamente

Riesgos de transporte de botellas

Transporta correctamente tus botellas



- Transportar una botella erróneamente puede provocar dolor en la espalda
- Intentar elevar una botella que se encuentra caída puede provocar dolor en la espalda

LAS PROPIEDADES DE LOS GASES VIENEN EN LAS ETIQUETAS JUNTO CON LOS RIESGOS CLASIFICACIÓN DE LOS GASES SEGÚN SU PELIGROSIDAD (ADR 2021)



Asfixiante / Inerte

Gases no comburentes, no inflamables y no tóxicos y que diluyan o reemplacen al oxígeno normalmente presente en la atmósfera.¹



Inflamable

Son gases inflamables cuando su mezcla con el aire alcance el 13% o bien si el límite superior de inflamabilidad es como mínimo del 12% sea cual sea el límite inferior.¹



Comburente / Oxidante

Son gases (con poder comburente mayor que el 23,5%) que pueden causar o favorecer más que el aire, en general mediante la aportación de oxígeno, a la combustión de otras materias.¹



Tóxico

Son gases conocidos por ser tóxicos o corrosivos para los seres humanos hasta el punto de representar un peligro para su salud.¹



Corrosivo

Los gases o mezclas de gases que respondan enteramente a los criterios de toxicidad por su corrosividad deberán clasificarse como tóxicos con un peligro subsidiario de corrosividad.¹

UNA BOTELLA ES UNA FORMA DE ALMACENAMIENTO DE GASES PRESURIZADOS



Desde 1 bar a 300 bares

Esto equivale a 300 veces la presión atmosférica. Para soportar la presión, las botellas son diseñadas, inspeccionadas, probadas, y revisadas periódicamente.

El triángulo del fuego

El oxígeno, uno de los gases más utilizados, es un gas comburente. Junto a materiales que puedan actuar como combustible (por ejemplo grasas, suciedad...) y la energía proveniente de una fuente de calor (un chispazo, caída, etc.) puede ocasionar un incendio.



Recuerda, todos los accidentes son evitables

La seguridad primero

Referencias

(1) 2021. Boletín Oficial del Estado- ADR 2021. 1st ed. [ebook] Madrid: MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES, UNIÓN EUROPEA Y COOPERACIÓN, pp.41146-41147. Available at: <https://cdn.mitma.gob.es/portal-web-drupal/mitma/ADR_2021_20210413_BOE.pdf> [Accessed 9 March 2022].