



Trabajo con nitrógeno

Fecha original:

Propietario: Responsable QESH

Objetivo:
Manual para trabajar con nitrógeno

Ámbito de aplicación:
Van den Bosch

Responsabilidades:
Dirección



Método de trabajo

El nitrógeno (N₂) es un gas incoloro e inodoro que está presente en todo nuestro entorno. Aproximadamente el 78% de todo el aire está compuesto por nitrógeno.

El gas nitrógeno se utiliza en el transporte a granel para garantizar la calidad de los productos alimenticios. El gas nitrógeno es inerte, lo que significa que no reacciona químicamente con el producto. Esto mantiene la frescura, previene la oxidación y el crecimiento de bacterias aerobias (que necesitan oxígeno).

El gas nitrógeno es un gas pesado que desplaza el oxígeno. Por esta razón permanecerá en la cisterna. Si no se advierte sobre el uso de nitrógeno, esto puede conllevar grandes riesgos para todos los involucrados en la carga, descarga, limpieza o reparación de la unidad de carga.

La inhalación puede provocar pérdida del conocimiento y, en el peor de los casos, la muerte.

Presta especial atención en los lugares de carga y descarga

Aunque exigimos que nuestros contactos nos informen sobre el uso de nitrógeno y tomen las precauciones necesarias, en la práctica esto no siempre ocurre.

Mantente siempre alerta, asegúrate de no inhalar nunca el aire comprimido, consulta al cliente si no te fías y notifícalo inmediatamente. Tu planificador debe hacer los preparativos adecuados, incluyendo la coordinación con el cliente, la actualización de la información en nuestro sistema y la notificación en la reserva de limpieza.

Nitrógeno durante la carga y descarga

Después de la carga, se coloca efectivamente una "manta de nitrógeno" sobre el producto a través del tubo de aire.

Normalmente, esta manta de nitrógeno la aplica el empleado del lugar de carga, pero puede ser que tengas que hacerlo tú mismo como conductor. Para esto existe un procedimiento/método conocido por planificación. Si tienes que hacerlo por primera vez, además de una instrucción sobre el procedimiento/método, también es posible una formación "en el trabajo".



El nitrógeno también se utiliza como ayuda en la descarga bajo presión.

En el transporte a granel seco, el nitrógeno también se utiliza para prevenir la electricidad estática durante la descarga de, por ejemplo, plásticos.

Uso de precintos y etiquetas de nitrógeno

¿Detectas que se está utilizando nitrógeno durante la carga o descarga? Entonces toma siempre las precauciones necesarias para advertir a otros y así prevenir situaciones críticas. Las precauciones consisten en la colocación de:

- precinto/etiqueta de nitrógeno en las tapas de aduana



- precinto/etiqueta de nitrógeno en la salida
- precinto de nitrógeno en el tubo de aire y/o control de tierra



Escribe la fecha y hora en la etiqueta y asegúrate de que se adhiera bien limpiando primero la superficie adecuadamente.



El lugar de carga/descarga es responsable de proporcionar las etiquetas y precintos correctos, pero es aconsejable llevarlos contigo o recogerlos en el camino antes de ir al cliente.

Retira las etiquetas después de la limpieza

Para evitar confusiones, las etiquetas de advertencia deben retirarse después de la limpieza.