

LAS MEJORES PRÁCTICAS RECOMENDADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE MOP GRANULAR



La mayor parte del producto MOP Granular de Uralkali se maneja a granel. Para preservar la máxima integridad en toda la cadena de suministro, es importante seguir los procesos y procedimientos de manejo correctos.



DESCARGA

- Se recomiendan grúas de tierra o grúas para barcos equipadas con pinzas. Si está disponible, se recomienda un cubo de labio sellado.
- Inspeccione la carga antes del inicio de la descarga, verifique las coberturas de la escotilla y los rieles de lluvia, busque marcas de agua oxidada en las paredes de la brazola y verifique todas las empaquetaduras con sello de goma. Al verificar la superficie de la carga, no deben haber huellas sobre la superficie. Si ve huellas, preste mucha atención a la descarga cuando descargue la superficie superior de la bodega.
- Si el producto está dañado (contaminación / humedad), detenga la descarga, llame de inmediato a los inspectores e informe al Capitan. Coloque oficialmente el buque en aviso con una carta de protesta por escrito, indicando la cantidad indeterminada de carga dañada. Con el permiso del C / O y sin objeciones, asegúrese de que la carga dañada por el agua y los contaminantes estén separados del producto en buen estado. Si es posible y el tiempo lo permite, las separaciones del producto contaminado deben hacerse en horas con luz del día.
- No descargue durante lluvia, niebla intensa o si las paredes gotean por la condensación. Cierre las escotillas incluso con buen tiempo si la descarga se detiene tanto para embarcaciones como para barcasas.
- No mezcle material derramado o mojado en el muelle o la cubierta del recipiente con producto en buen estado.
- Antes de limpiar las bodegas, si está disponible, se recomienda el uso de retroexcavadoras para extraer todo el producto de debajo de las alas de la bodega hasta un punto, mientras que la mayoría del producto debe estar en la parte superior del tanque para ser fácilmente accesible para recuperarlo con un Cargador frontal de neumáticos de goma o bobcat. Nunca permita que las orugas de la excavadora hagan contacto con el piso de retención o la parte superior del tanque. Deje una capa de producto de aproximadamente 1 'a 2' como almohadilla entre las orugas de la excavadora y la parte superior del tanque. Antes de colocar un cargador frontal o un bobcat en la bodega, un área significativa del piso debe ser visible y limpiarse lo mejor posible con las pinzas de la grúa. Minimice conducir encima del producto para reducir la formación de polvo y finos.
- No limpie la bodega de carga "al máximo", para evitar acumular polvo y contaminar el buen material.

Uso de equipo

- Antes del uso, después de los paros, antes de reanudar, las inspecciones de las pinzas, tolvas, camiones, bandas transportadoras y puntos de transferencia deben estar limpias y ajustadas.
- Vacíe las tolvas y las bandas transportadoras antes de los descansos. Limpiar si es necesario. Si cae la lluvia y antes de reanudar, las partes abiertas del sistema de banda transportadora deben correr por durante aprox. 30 minutos para escurrir el exceso de agua y secar.
- No se recomiendan transportadores neumáticos, Redler (transportadores de cadena), alimentadores de tornillo. Evite el uso de cortadoras de grano: se formarán finos debido al impacto.
- Los cargadores de banda móviles son preferibles para apilar el producto en lugar de utilizar cargadores frontales.



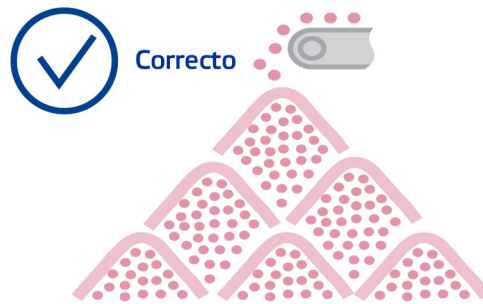
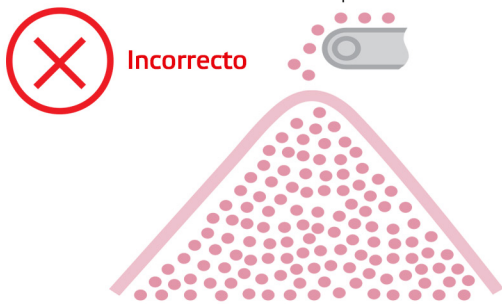
La correcta conducción del cargador frontal durante las operaciones de descarga evita la formación de finos y polvo adicionales.



El uso del cargador de correa móvil reduce el daño al producto durante el proceso de apilar el producto.

Minimizando la segregación de productos

La segregación de GMOP durante la descarga en el almacén debe minimizarse mediante un manejo correcto para evitar que una distribución cambiante del tamaño de partícula induzca propiedades desviadas del producto. Se recomienda crear una pila de producto creando bultos pequeños uno encima del otro en lugar de hacer una sola pila. Esto asegura una buena mezcla durante la recuperación.



ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN DENTRO DE UN ALMACÉN

- Se recomienda que el MOP Granular se almacene en depósitos limpios y secos para evitar la degradación del producto debido al efecto de la humedad.
- Las puertas deben estar bien ajustadas y otras aberturas cerradas.
- Si hay derrames, barra y limpie de inmediato y guárdelo contaminado aparte donde tenga otro producto en el mismo estado apliado por separado.
- Evite la contaminación cruzada con otros fertilizantes, especialmente urea.
- La regla de "Primero en entrar - Primero en salir" se debe utilizar donde sea práctico.
- Evite derrames cuando vuelva a apilar con un cargador frontal. No rebalsar el cucharón del cargador frontal si va a manejar hacia el producto apilado.



Uso del equipo adecuado para apilar

En caso de un almacenamiento a largo plazo donde haya alta humedad, se recomienda almacenar el MOP Granular bajo una cubierta:

- Los productos a granel deben cubrirse completamente con lona inmediatamente después de completar la descarga.
- Los recubrimientos deben solaparse al menos 0,5 m, y estar bien sujetos.
- Al retirar el producto de la pila, no exponga innecesariamente el producto al aire. Vuelva a cubrirlo inmediatamente cuando se complete la operación. Solo destape y acceda al producto por entregar, y deje el producto restante cubierto.

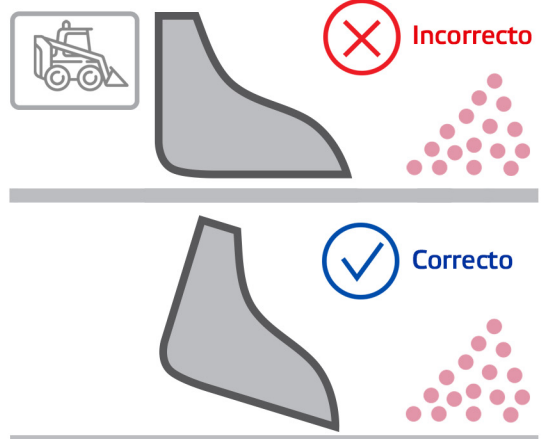


La insulación del techo y las láminas correctas evitan la condensación y la absorción de agua.

Uso de cargadores

Una retroexcavadora es conveniente de usar cuando se mueve material a granel. Sin embargo, para evitar dañar el material, se recomienda tomar las siguientes precauciones:

- Mantenga un ángulo correcto entre el cucharón y el piso para minimizar el aplastar y conducir sobre el producto. No mantenga el cucharón plano.
- Evite derrames en el piso. No rebalse el cucharón de la retroexcavadora, ya que se produce un derrame excesivo en tránsito hacia la tolva de carga.
- Cuando entregue carga desde una pila del almacén, haga que la retroexcavadora trabaje la carga de izquierda a derecha o de derecha a izquierda de la pila, de modo que la carga tenga una sección transversal, ya que los finos se acumularán en el centro de la pila.
- No conduzca las ruedas sobre la pila.



RECUERDE: el eslabón más débil de la cadena de suministro determinará la calidad del producto.