

GUÍA DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN



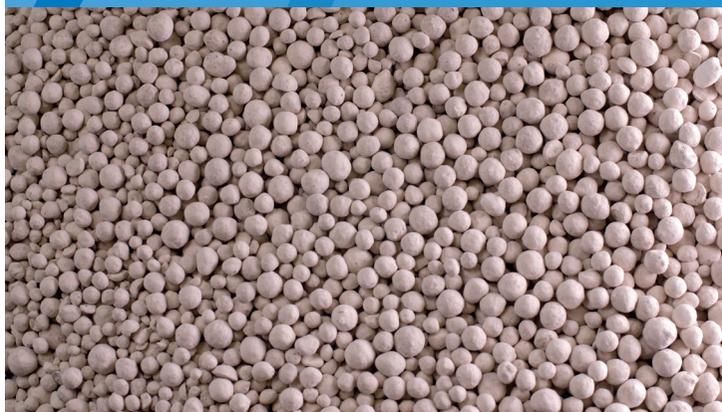
FOR A MORE PRODUCTIVE WORLD

Omya fabrica productos granulados de máxima calidad que mejoran la productividad de los agricultores de todo el mundo. Para conseguir una aplicación eficaz en los cultivos, es importante mantener la calidad del producto a la largo de toda la cadena de suministro. Una manipulación cuidadosa con una mínima exposición al estrés mecánico ayudará a evitar daños durante el transporte y el almacenamiento.

Las recomendaciones de manipulación, transporte y almacenamiento varían en función de las condiciones meteorológicas, el tipo de producto y el método de entrega (a granel, saco o big bag). Este folleto describe la forma correcta de manipular nuestros productos granulados para maximizar la seguridad del usuario y minimizar los riesgos para el producto.



THINKING OF TOMORROW



Los productos granulados a granel deben mantenerse alejados de la humedad. Mantenga los equipos de manipulación, los vehículos de transporte y las instalaciones de almacenamiento limpios, secos y protegidos de la intemperie.

Manipulación

Para minimizar la pérdida de producto como consecuencia del estrés mecánico (por aplastamiento o fricción, por ejemplo), los productos granulados a granel deben manipularse con cuidado y lo mínimo posible. La mejor herramienta para manipular nuestros productos es una pala de carga mecánica sin dientes.

- Mantenga las palas o cucharas de carga limpias y secas
- Asegúrese de que la pala de carga se use en un ángulo correcto con respecto al suelo. Las palas con dientes no permiten trabajar con un ángulo correcto (**Figura 1**)
- No sobrecargue la pala o cuchara
- No pase por encima de la pila con la maquinaria de carga
- Evite usar sistemas de carga agresivos, como transportadores de tornillo o de espiral
- No supere la altura de caída de 3 m durante la carga (**Figura 2**).

Para evitar contaminaciones, utilice solo equipos limpios y secos. Retire cualquier material extraño, terrones o exceso de polvo.

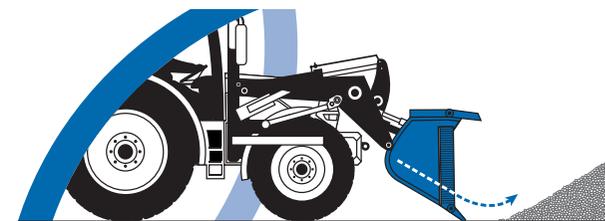
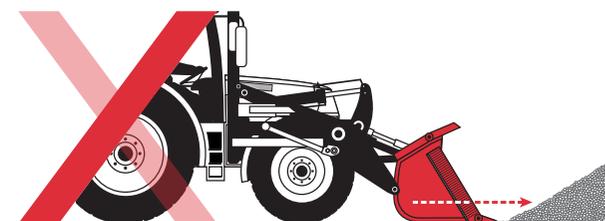


Figura 1. Mantenga la pala de carga en un ángulo correcto con respecto al suelo.

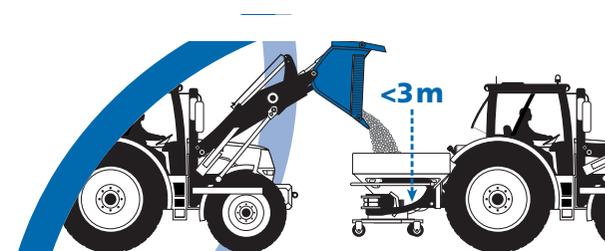


Figura 2. La altura de caída durante la carga debe ser inferior a 3 m.



Los productos granulados a granel deben mantenerse alejados de la humedad. Mantenga los equipos de manipulación, los vehículos de transporte y las instalaciones de almacenamiento limpias, secos y protegidos de la intemperie.

Transporte

Asegúrese de que el camión o tráiler esté limpio y seco antes de cargarlo. Los camiones abiertos deben taparse o cubrirse con una lona para proteger el producto de la humedad, especialmente en condiciones adversas, como lluvia o niebla.

Almacenamiento

Los gránulos a granel deben almacenarse en almacenes secos, cerrados y con una ventilación apropiada. En áreas con una humedad elevada, las puertas y los accesos deben permanecer cerrados siempre que sea posible para minimizar la entrada de corrientes de aire y de humedad.

El área de almacenamiento debe estar limpia y seca, además de disponer de un suelo uniforme y nivelado de cemento o similar. Los productos granulados secos se pueden almacenar en una pila durante los dos años de su vida comercial y deben protegerse cubriéndolos con una funda o lona para evitar cualquier contaminación.

Los granulados a granel deben manipularse en interiores para proteger el producto de la humedad. Si no es posible, recomendamos desplazar los gránulos solo cuando el tiempo sea seco.

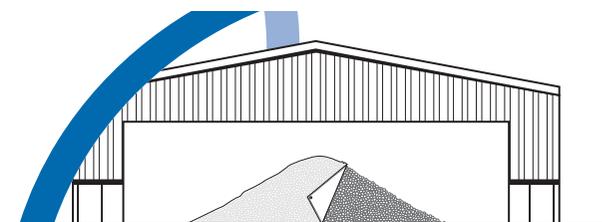


Figura 3. Los gránulos a granel deben almacenarse en interiores y cubrirse.



Nuestros embalajes se fabrican conforme a las especificaciones del mercado, cumplen con las normativas de seguridad y trazabilidad, y satisfacen los requisitos en cuanto al mantenimiento de la calidad durante la manipulación, el transporte y el almacenamiento. Aunque los productos granulados de Omya no están clasificados como mercancías peligrosas, es importante respetar las medidas de salud y seguridad laboral al manipular los productos.

Manipulación de sacos individuales

Los sacos individuales de 25 kg se suministran en palés retractilado en film plástico. A la hora de manipular productos cargados en palés, debe prestarse atención a que la horquilla se introduzca en el palé lo más horizontalmente posible, para evitar daños en la hilera inferior de sacos (**Figura 4**).

Siga las siguientes instrucciones cuidadosamente a la hora de levantar o transportar los sacos:

- Nunca levante ni manipule cargas demasiado pesadas para usted, ya que podría sufrir lesiones
- Coloque los pies a la altura de los hombros para tener una posición estable
- Al agacharse, hágalo flexionando solo las rodillas y las caderas
- Mire hacia el frente y mantenga la espalda recta
- Para levantar el peso, extienda las caderas y las rodillas
- Coloque las manos de manera que tenga un buen agarre para transportar el saco
- Mantenga la carga cerca del cuerpo y a la altura del estómago



Figura 4. Mantenga la horquilla en posición horizontal en todo momento.



Nuestros productos granulados están disponibles en big bags de 600 kg, 1000 kg y 1500 kg.

Los big bags solo deben manipularse con la ayuda de equipos de elevación mecánica y las cintas de suspensión previstas para este fin.

Para obtener más información sobre cómo manipular big bag, consulte las directrices para una manipulación segura publicadas por la Asociación de Contenedores Flexibles Intermedios a Granel (FIBCA, por sus siglas en inglés), disponibles en www.fibca.com.

Manipulación de Big Bags

Todas las personas involucradas en la manipulación de big bags deben conocer perfectamente los procedimientos de trabajo seguro:

- No debe superarse nunca la carga permitida del big bag o del equipo de elevación
- Utilice equipos de elevación con bordes lisos y redondeados para evitar dañar la cinta de suspensión del big bag
- Revise el big bag y la cinta de suspensión antes de elevarlos para comprobar que no estén dañados
- Levante el big bag despacio y en vertical, con la horquilla del equipo de elevación siempre en posición horizontal
- Evite que el big bag se deslice por la horquilla, ya que la cinta podría desgarrarse
- Asegúrese de que no haya nadie en las inmediaciones durante la elevación o la manipulación
- Conduzca el equipo de elevación lentamente y con cuidado para evitar que el big bag adquiera inercia
- Baje o vacíe el big bag lo antes posible después de elevarlo para minimizar el tiempo que permanece suspendido.

Se debe tener especial cuidado al cortar o abrir big bags suspendidos. No permanezca debajo de un big bag. Colóquese a un lado del big bag y a una distancia adecuada; a continuación, con un cuchillo de mango largo, corte el big bag por su base para vaciar el contenido. Deseche el embalaje de acuerdo con la normativa local (**Figura 5**).



Figura 5. Colóquese a un lado del big bag y use un cuchillo con mango largo para abrir el big bag.



Nuestros productos embalados deben almacenarse siempre en una zona bien ventilada y protegida de la luz del sol y la lluvia.

Almacenamiento de sacos individuales

Los sacos individuales deben almacenarse siempre en palés para que permanezcan secos. Los palés parcialmente llenos no deben apilarse. Los palés completos y retractilado en film plástico pueden apilarse, pero no más de tres niveles.

Si los palés se almacenan en el exterior, deben protegerse de la intemperie y de la luz del sol con una lona u otra cubierta adecuada. Coloque un palé vacío en la parte superior antes de cubrir la pila, para que actúe como aislamiento y protección del nivel superior de sacos. Amarre con seguridad la cubierta para que resista la intemperie **(Figura 6)**.

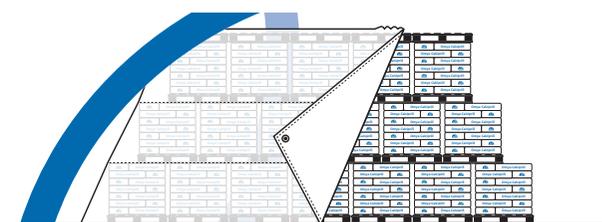


Figura 6. Los palés completos almacenados en exteriores deben cubrirse.

Almacenamiento de big bags

Los big bags pueden apilarse un máximo de tres niveles en disposición piramidal, encajados entre sí para dotarlos de estabilidad y seguridad. Por seguridad, debe colocarse una hilera de un solo nivel de big bags en la parte delantera.

Los big bags deben almacenarse idealmente en interiores y sobre un suelo limpio, seco y uniforme. Si se almacenan en exteriores, el nivel inferior de big bags debe apilarse sobre palés para evitar el contacto con el suelo. Proteja los big bags de la luz del sol y de la lluvia con una cubierta adecuada, protegidos de la intemperie para prevenir la suciedad y la acumulación de agua en el nivel superior **(Figura 7)**.

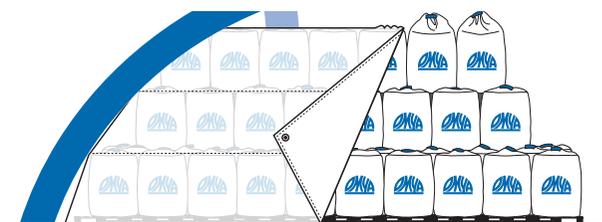


Figura 7. Los big bags deben encajarse entre sí para dotarlos de estabilidad.