

## FRUTARGAS® Maduración acelerada de frutos



Con el nombre de FRUTARGAS® designamos una mezcla de gases que contiene un 4% de Etileno y un 96% de Nitrógeno. Único producto Autorizado en España para su uso en el desverdizado de cítricos y maduración de plátanos.

**Introducción:** El etileno es un gas con una estructura química muy sencilla  $C_2H_4$ , que las plantas son capaces de sintetizar y se comporta como una hormona vegetal que controla de forma natural diversos procesos fisiológicos, entre ellos:

- » Maduración
- » Marchitamiento de flores y senescencia
- » Caída de hojas y frutos
- » Acortamiento de raíces y tallos
- » Respuesta a procesos de estrés: heridas, ataques de hongos e insectos, daños por frío

**Aplicación:** Dependiendo de la reacción de los frutos al etileno, éstos pueden clasificarse como **climatéricos** o no **climatéricos**. Así, en el caso de los frutos climatéricos, el etileno regula la secuencia de procesos de maduración, por lo cual se usa habitualmente para madurar determinadas frutas, como los plátanos.

En el caso de los frutos no climatéricos, como los cítricos, el etileno estimula la degradación de la clorofila y la síntesis de carotenoides, empleándose ampliamente en los procesos de desverdizado. También comienza a emplearse como antigerminante de las patatas y cebollas.

**Aplicación:** Normalmente, el tratamiento de los diversos productos se realiza a concentraciones muy ajustadas, que dependen del tipo de fruta, su grado de madurez y de la temperatura. En el cálculo de las dosis de aplicación tiene que valorarse el tiempo de tratamiento y la ventilación del aire en la cámara. El control del gas en la cámara debe realizarse de forma precisa por personal especializado, para evitar posibles efectos adversos a la fruta.

La concentración de Etileno a la cual se suministra el FRUTARGAS® permite su empleo como un gas no inflamable, simplificando en gran medida las instalaciones y minimizando el riesgo para los usuarios.



Bloques de botellas de FRUTARGAS®.



Cámara de tratamiento de frutos.

**Región Nordeste:**  
Bailén, 105 - 08009 BARCELONA  
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 091 872  
e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

**Región Centro:**  
Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8  
Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1  
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)  
Tel. Call Center: 902 426 464 - Fax: 918 776 110  
e-mail: ccentercentro@es.linde-gas.com

**Región Sureste:**  
Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25  
46530 PUÇOL (Valencia)  
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143  
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

**Región Sureste:**  
Pol. Ind. Ciudad del Transporte,  
Real de Vellón, P-27  
11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)  
Tel. Call Center: 902 426 465 - Fax: 956 158 064  
e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com