

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO, ENVASES Y RESTOS DE FITOSANITARIOS

GEMA MIRA TERRÓN
Centro Nacional de Medios de Protección
Sevilla

Jornada Técnica “El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios”
Sevilla, 9 de mayo de 2013

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO



SOMOS HEREDEROS DE ALGO QUE LEGAMOS A LAS SIGUIENTES GENERACIONES

Jornada Técnica “El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios”
Sevilla, 9 de mayo de 2013

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

1º



PREPARACIÓN DE LA MEZCLA Y CARGA DEL DEPÓSITO

Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

MEZCLA / CARGA DEL DEPÓSITO

Si



No



Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013

 GOBIERNO DE ESPAÑA

 MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

MEZCLA / CARGA DEL DEPÓSITO



> 25 m.



> 10 m.



Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013

 GOBIERNO DE ESPAÑA

 MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

MEZCLA / CARGA DEL DEPÓSITO



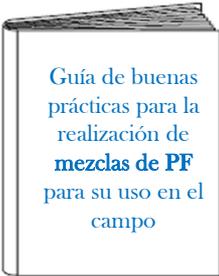
Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013

 GOBIERNO DE ESPAÑA

 MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

MEZCLA / CARGA DEL DEPÓSITO

- ✓ Evitar que sobre caldo
- ✓ 

Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013

 GOBIERNO DE ESPAÑA

 MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

2º



TRANSPORTE DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013

 GOBIERNO DE ESPAÑA

 MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

TRANSPORTE DE PF

ORGANIZACIÓN DE LA CARGA



Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013

 GOBIERNO DE ESPAÑA

 MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

TRANSPORTE DE PF

VÍAS DE PASO



Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

3º



LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS DE TRATAMIENTO

Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

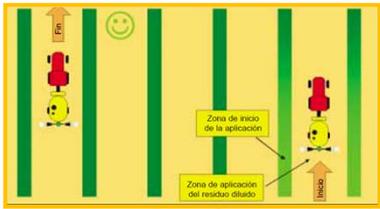
LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS DE TRATAMIENTO

Vertido de los restos de mezcla

1



2



Lavado de los equipos de tratamiento



> 50 m.



Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013

 GOBIERNO DE ESPAÑA

 MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS DE TRATAMIENTO

Ubicación del equipo tras la limpieza



Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013

 GOBIERNO DE ESPAÑA

 MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

4º



ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013


 GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

ALMACENAMIENTO DE PF

LEGISLACIÓN

- **Real Decreto 3349/1983**, por el que se aprueba la RTS para fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas
- **Real Decreto 1311/2012**, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los PF
- **RD 379/2001**. Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus ITC.
- **RD 1254/1999**, por el que se aprueban medidas de control de riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias químicas peligrosas (mod. RD 948/2005).
- **RD 2267/2004**, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.
- **La normativa vigente sobre protección de los trabajadores:** agentes químicos (RD 374/2001), agentes biológicos (RD 664/1997), agentes cancerígenos (RD 665/1997), señalización de seguridad y salud en el trabajo RD 485/1997, lugares de trabajo (RD486/1997).


 GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

ALMACENAMIENTO DE PF

UBICACIÓN







Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
 Sevilla, 9 de mayo de 2013


 GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

ALMACENAMIENTO DE PF

ACCESOS



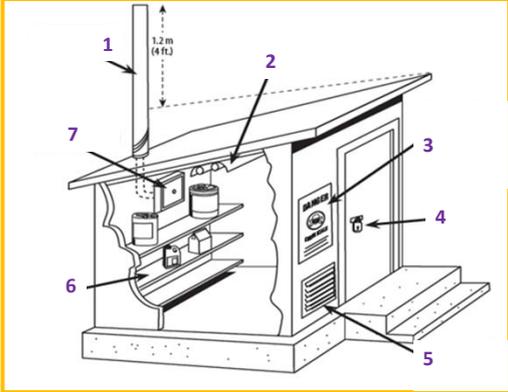
Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
 Sevilla, 9 de mayo de 2013


 GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

ALMACENAMIENTO DE PF

VENTILACIÓN



- 1 Conducto de salida
- 2 Iluminación
- 3 Señal de advertencia
- 4 Cerramiento
- 5 Entrada de aire limpio
- 6 Estanterías
- 7 Salida de aire viciado

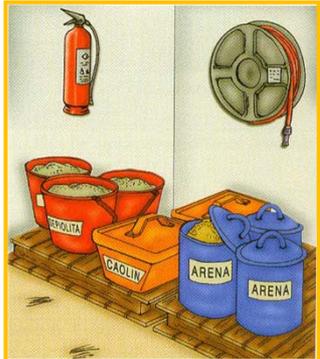
Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
 Sevilla, 9 de mayo de 2013





ALMACENAMIENTO DE PF

ELEMENTOS DE ACTUACIÓN Y PROTECCIÓN EN CASO DE EMERGENCIAS




Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013





ALMACENAMIENTO DE PF

PRÁCTICAS SEGURAS DE ALMACENAMIENTO

✓ Almacenar los PF en el envase con la **etiqueta original íntegra** y perfectamente **legible, cerrados** y en **posición vertical** con la apertura hacia arriba.



✓ Procedimientos en caso de emergencia.



Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013




PAN

6.5. ESTABLECIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA DE LA UTILIZACIÓN DE PF.

Verificación visual y/o documental de:

- **Condiciones de almacenamiento.**
- Trazabilidad de los tratamientos fitosanitarios (cuadernos de explotación).
- Uso de los PF, comprobación de la buena práctica agrícola autorizada.
- Formación de los operarios que intervienen la realización de los tratamientos.
- Toma de muestras y análisis de vegetales, suelos y aguas.

Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013




PAN

INDICADORES DE CUMPLIMIENTO

- **Porcentaje de controles con infracciones en materia de uso de PF.**
- Porcentaje de incidencias en la anotación de los tratamientos fitosanitarios
- Porcentaje de incidencias en la capacitación del personal
- Porcentaje de muestras con productos no anotados en el cuaderno de explotación.
- Porcentaje de muestras con productos no autorizados en los cultivos o áreas forestales.

Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013


 GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

5º



RESIDUOS Y ENVASES DE PF

Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013


 GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

RESIDUOS Y ENVASES DE PF

Enjuague



Dispositivo incorporado al equipo de aplicación



Triple enjuagado manual

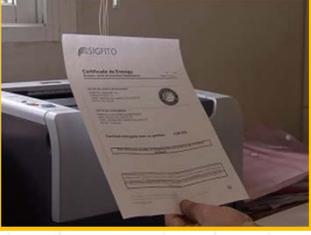
Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
Sevilla, 9 de mayo de 2013


 GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

RESIDUOS Y ENVASES DE PF

Almacenaje de los envases vacíos


SIGFITO
 AGROENVASES, S. L.

Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
 Sevilla, 9 de mayo de 2013


 GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

PAN

6.1. IMPULSAR LOS SISTEMAS DE RETIRADA DE ENVASES

- Diseño de un plan de controles// Puesta en marcha de programas anuales de control.
- Campañas informativas// Formación.
- La Administración propiciará sistemas de retirada para la gestión de pequeñas cantidades.

Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
 Sevilla, 9 de mayo de 2013





PAN

INDICADORES DE CUMPLIMIENTO

- Número de puntos autorizados para la recogida de envases vacíos de PF entre el número de puntos de venta inscritos en el ROPO.
- Porcentaje de **envases de PF gestionados**
- Porcentaje de **PF retirados por gestores autorizados**
- Porcentaje de agricultores **usuarios del sistema de recogida de envases**
- Campañas informativas** realizadas.

Jornada Técnica "El Real Decreto 1311/2012 sobre uso sostenible de los productos fitosanitarios"
 Sevilla, 9 de mayo de 2013










SOMOS HEREDEROS DE ALGO QUE
LEGAMOS A LAS SIGUIENTES
GENERACIONES











MUCHAS GRACIAS POR SU
ATENCIÓN

