
	Servizo de Prevención de Riscos Laborais		 XUNTA DE GALICIA
	APLICACIÓN DE HERBICIDAS		
	<i>FICHA DE INFORMACIÓN</i>	Páx. 1 de 4	

DESCRIPCIÓN

En determinadas ocasións, a cantidade de vexetación existente nas zonas próximas á estrada, lévannos á necesidade de aplicar produtos herbicidas, isto é, produtos capaces de secar, ou impedir que medren as herbas nas zonas nas que os aplicamos.

Riscos	Causas
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Atropelos e accidentes de tráfico. ◆ Sobreesforzos; por manipulación de cargas (cargar con mochilas de aplicación dos herbicidas). ◆ Contactos con substancias químicas: principalmente este contacto dáse por inhalación, ou ben por vía dérmica. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Inexistente ou inadecuada sinalización. ✓ Manexo manual de cargas; en malas posturas, ou durante períodos prolongados de tempo. ✓ Falta de información sobre os produtos químicos que se están a utilizar; así como dos equipos de protección individual que son necesarios para o seu manexo.

PROCEDIMENTO DE TRABAJO

- Antes de realizar ningún tipo de traballo na vía pública ou nas súas proximidades, debemos proceder á correcta sinalización da nosa presenza.
- Esta sinalización resulta necesaria tanto pola seguridade dos operarios como pola dos usuarios da vía.
- Informar os traballadores dos procedementos habituais durante o uso deste tipo de produtos.



NA ELECCIÓN DO PRODUTO

- Antes de utilizar un tratamento pensar con detemento se existe algunha alternativa máis eficaz para resolver o problema. É dicir, efectuar os tratamentos SÓ SE son necesarios.
- Do conxunto de posibles substancias para empregar, recorrer sempre á que combine unha menor toxicidade cunha máxima adecuación ao problema que hai que tratar.
- Non admitir produtos co envase deteriorado ou desprovistos de etiqueta.
- Deberase intentar evitar a utilización de produtos tóxicos e moi tóxicos.
- Aterse estritamente ao descrito na etiqueta do produto e a ficha de seguridade do produto.



NO TRANSPORTE

- Os pasaxeiros e os produtos herbicidas transportaranse sempre en habitáculos separados por unha barreira física completa.
- Utilizaranse envases resistentes, prohibíndose a súa apertura ata o momento da súa utilización.
- Suxeitaranse as caixas e recipientes de forma segura e estable, para evitar caídas que dean lugar a vertidos

NO ALMACENAMENTO

- XAMAIS E BAIXO NINGUNHA CIRCUNSTANCIA se almacenarán produtos alimenticios onde hai herbicidas de calquera tipo.
- Se algún recipiente queda sen baleirar de todo, cerrárase hermeticamente e NUNCA se transvasará a substancia que sobra a ningún outro recipiente.
- Xamais e baixo ningunha circunstancia se empregarán envases alimentarios para gardar produtos fitosanitarios de ningún tipo. (típico o uso de botellas de auga baleiras)
- Así mesmo, xamais se reutilizarán os recipientes de produtos fitosanitarios para calquera fin.
- Intentar adquirir ao provedor a substancia necesaria para o tratamento, intentando evitar almacenar no posible este tipo de produtos.
- Os herbicidas almacenaranse nunha área específica, preferentemente na nave de maquinaria, dedicada única e exclusivamente para este fin, o almacén deberá ser fresco, cerrado e con boa iluminación.

NA PREPARACIÓN DA MESTURA

- Aterse estritamente ao descrito na Ficha de Seguridade do produto e na etiqueta do envase.
- Antes de proceder á apertura do produto para a preparación da mestura e a encher os depósitos, colocarse e axustar o equipo de protección individual completo (EPI).
- Realizar estas operacións en lugares ben ventilados e afastados de correntes de auga.
- Empregar ferramentas axeitadas e deseñadas para estas tarefas, limpádoas coidadosamente logo de rematar o traballo.
- Os aparellos de aplicación de produtos fitosanitarios deben posuír dúas bombas independentes para a absorción da auga de dilución e para a impulsión da mestura praguicida, coa finalidade de evitar a contaminación de acuíferos e cursos da auga.



DURANTE O TRATAMENTO

- Manter os equipos de aplicación sempre limpos e en perfecto estado de conservación.
 - Revisar periodicamente as gomas de distribución e as boquillas de aplicación e substituílas coa periodicidade recomendada polo fabricante.
 - Antes de proceder a efectuar un tratamento fitosanitario, comprobárase que as condicións climáticas son as axeitadas, evitando facelo en días de vento ou excesivamente calurosos.
 - XAMAIS E BAIXO NINGUNHA CIRCUNSTANCIA se inxerirá alimento ou bebida algunha, NIN SE FUMARÁ mentres se está a realizar o tratamento. Non se permitirá ademais a inxesta de ningún alimento ou fumar ata que se teña rematado todo o proceso e se teñan lavado coidadosamente as mans e retirado a roupa de traballo.



REMATADO O TRATAMENTO



- Os recipientes dos produtos aplicados que queden baleiros recolleranse e depositaranse en colectores específicos para estes produtos.
- Realizárase unha limpeza polo miúdo do equipo de aplicación.
- Logo de rematar un tratamento praguicida e a posterior limpeza do equipo, SEMPRE, se cambiará a roupa no propio centro de traballo, duchándose minuciosamente. A roupa empregada deixarase a lavar.
- Respetar estritamente os prazos de seguridade do produto.

- Vías de entrada no organismo (vamos marcar a forma de utilización, os equipos de protección, e mesmo a forma de actuar no caso de producirse unha emerxencia).

Vía Dérmica:

Estes produtos poden contactar directamente sobre a pel por vertido directo ou a través da aplicación.

A absorción por vía dérmica non produce dor, irritación ou malestía algunha, porque é moi frecuente que non se asocie a vía dérmica ás intoxicacións.

A principal vía de entrada a través da pel é por salpicaduras a través da roupa impregnada.

Vía respiratoria:

Os produtos fitosanitarios susceptibles de ser inhalados deben ser capaces de xerar gases, vapores ou aerosois de pequeno diámetro. Cómpre citar como susceptibles de inhalación respiratoria tanto as formulacións secas (gránulos, po e cebos) como os fumigantes, tanto líquidos como gases, e os praguicidas líquidos de elevada volatidade.

A absorción é maior cando se realiza en recintos cerrados, como por exemplo nos viveiros.

Vía Oral:

A absorción por vía oral está asociada a casos de confusión con outro tipo de substancia e as súas consecuencias poden ser moi graves ou mortais.

Os casos de inxestión están relacionados con envases non orixinais ou doutros produtos, coa inxesta de alimentos, ou por fumar durante a utilización destes produtos.

NIVEL GLOBAL DE RIESGO				
CONDICIONES DE APLICACIÓN		VÍA RESPIRATORIA		
		VÍA RESPIRATORIA		VÍA DÉRMICA
CAMPO	PULVERIZACIÓN FINA	CULTIVO BAJO	MÍNIMO	NULO
		CULTIVO ALTO	IMPORTANTE	MÍNIMO
ABIERTO	PULVERIZACIÓN GRUESA	CULTIVO BAJO	MÍNIMO	MÍNIMO
		CULTIVO ALTO	MÍNIMO	IMPORTANTE
RECINTO	PULVERIZACIÓN FINA	CULTIVO BAJO	IMPORTANTE	MÍNIMO
		CULTIVO ALTO	EXTREMO	IMPORTANTE
CERRADO	PULVERIZACIÓN GRUESA	CULTIVO BAJO	MÍNIMO	IMPORTANTE
		CULTIVO ALTO	MÍNIMO	EXTREMO

En canto ao etiquetado do produto

Analizáronse na presente ficha con certo detalle as formas de actuación durante a aplicación de produtos fitosanitarios. Para coñecer a toxicidade dunha substancia en concreto que se está manexando, todos os produtos químicos perigosos posúen unhas disposicións de obrigado cumprimento respecto ás características do seu etiquetado, que son as seguintes:







- A etiqueta debe ter unhas dimensións mínimas de tal maneira que o seu contido se poida ler facilmente.
- Obrigatoriamente deberá figurar o nome da substancia en calquera nomenclatura química recoñecida internacionalmente. No caso de preparados deberá figurar o seu nome comercial.
- O nome e enderezo completo da empresa responsable da súa comercialización.
- Os símbolos e as indicacións de perigo en forma de pictograma, ocupando unha superficie non inferior ao 10% da etiqueta, cun mínimo de 1 cm².
- As frases R, que describen os riscos específicos atribuídos á substancia ou preparado en cuestión.
- Os consellos de prudencia -Frases S- ou medidas de prevención que hai que adoptar en relación co preparado en cuestión.
- O prazo de seguridade. Sempre en relación co tempo que debe transcorrer entre o último tratamento e a recolección do produto-.



Así mesmo, o responsable da comercialización dun produto químico debe facilitar ao destinatario, neste caso ao agricultor, unha **ficha de datos de seguridade** de forma gratuíta. Na dita ficha deberán constar todos os datos necesarios co fin de adoptar as medidas necesarias para a protección da seguridade e saúde no proceso de traballo. A ficha de datos de seguridade conterá os seguintes datos:

- Identificación do preparado e do responsable da súa comercialización.
- Composición e información sobre os seus compoñentes.
- Identificación dos perigos derivados da súa utilización.
- Medidas de primeiros auxilios que se deben adoptar en caso de inxestión, contacto ou inhalación.
- Medidas de loita contra incendios.
- Medidas en caso de vertido accidental.
- Manipulación e almacenamento.
- Controis de exposición / protección individual.
- Propiedades físico-químicas.
- Estabilidade e reactividade.
- Información toxicolóxica.
- Información ecolóxica.
- Información relativa ao transporte.
- Consideracións relativas á súa eliminación.
- Outra información considerada oportuna polo fabricante.

Pictogramas da perigosidade:

	Produto tóxico
	Produto inflamable. Altamente inflamable.
	Produto nocivo.
	Produto irritante.
	Substancia cáustica ou corrosiva.
	Substancia explosiva.

EPI's



Botas de Seguridade EN-344/ EN-345 / EN-346/ EN-347



Roupa de alta visibilidade: EN 340, EN 471; ENV 343.
Cando estemos realizando aplicacións nas proximidades, ou na propia vía pública.



Luvas contra riscos químicos EN-374.



Mono de protección EN- 340



Máscaras buconasais EN-140