



**SVLFG**

sicher & gesund aus einer Hand

Berufsgenossenschaft  
Alterskasse  
Krankenkasse  
Pflegekasse



## Sachgerechte Lagerung von Pflanzenschutzmitteln (PSM)

Thomas Münch, SVLFG

# Sachgerechte Lagerung von PSM im Weinbau

## Inhaltsübersicht

---



- Rechtliche Grundlagen
- Bestimmungen der VSG und der Gefahrstoffverordnung
- Kennzeichnung des PSM Lagers
- PSM-Container
- Pflanzenschutzmittelraum
- Gefahrstoffschränk
- Gefahrstoffverzeichnis
- Medienhinweise
- Zusammenfassung

# Lagerung von PSM

## Rechtliche Grundlagen



Bei der Lagerung von Pflanzenschutzmitteln im Weinbaubetrieb ist eine Vielzahl von Gesetzen, Verordnungen und Vorschriften zu beachten. Hier eine Auswahl:

- Chemikaliengesetz
- Wasserhaushaltsgesetz
- Arbeitsschutzgesetz
- Gefahrstoffverordnung
- Betriebssicherheitsverordnung
- Vorschriften der Länder zur Lagerung von wassergefährdenden Stoffen
- ...





In den Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz (VSG) Nr. 4.5 „Gefahrstoffe“ ist unter § 7 „Lagerung“ folgendes zu finden:

## **§ 7 Lagerung**

**(1) Der Unternehmer muss sicherstellen, dass**

- 1. Gefahrstoffe so aufbewahrt oder gelagert werden, dass sie die menschliche Gesundheit und die Umwelt nicht gefährden,**
- 2. geeignete und zumutbare Vorkehrungen getroffen werden, um den Missbrauch oder einen Fehlgebrauch nach Möglichkeit zu verhindern,**
- 3. bei der Aufbewahrung zur Abgabe oder zur sofortigen Verwendung die mit der Verwendung verbundenen Gefahren erkennbar sind.**

### **Hinweis zu Ziffer 1**

Die Anforderung ist z. B. erfüllt, wenn sehr giftige, giftige, gesundheitsschädliche, ätzende Stoffe sowie alle Pflanzenschutzmittel unter Verschluss gehalten, nicht in Arbeits- und Sozialräumen gelagert werden und die Anwendungsbestimmungen beachtet werden. Auf das Merkblatt „Sichere Lagerung von Pflanzenschutzmitteln“ wird verwiesen.



Die Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) regelt die Lagerung von PSM **nicht**. Die Forderungen aus der GefStoffV werden in den Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) erläutert. Für die sachgerechte Lagerung von PSM ist die TRGS 510 „Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern“ anzuwenden.

### 1 Anwendungsbereich

(1) Die TRGS 510 gilt für das Lagern von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern einschließlich folgender Tätigkeiten

1. Ein- und Auslagern,
2. Transportieren innerhalb des Lagers,

...

## Lagerung von PSM

# Grundlegendes



- Die sichere Lagerung von PSM dient der Abwendung von Gefahren und Gefährdungen für Mensch und Umwelt.
- Die Lagerung von PSM sollte nur einem separaten, verschließbaren, trockenen und frostsicheren Raum mit gemauerten Wänden und einer stabilen Tür erfolgen.
- Damit sie und ihre Mitarbeiter vor schädlichen Dämpfen geschützt werden, muss das PSM-Lager räumlich getrennt von Arbeitsplätzen oder Pausenräumen angeordnet sein.
- Lagerräume müssen einen flüssigkeitsdichten Boden haben, Gefahrstoffschränke oder Regale mit Auffangwannen ausgerüstet sein.

# Lagerung von PSM

## Kennzeichnung des PSM Lagers



Auf der Außenseite des PSM-Lagers sind folgende Hinweise/Schilder anzubringen:

- „PSM - Zutritt für unbefugte verboten“
- Erste-Hilfe-Plakat
- Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten
- Merkblatt zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- BA zur Lagerung von PSM
- ein Erste-Hilfe Kasten nach DIN 13164 (PKW) ist außerhalb in Reichweite anzubringen



Sehr gut: Codegesichertes Schloss in Verbindung mit einem Türknauf.

# Lagerung von PSM Gefahrstoffcontainer



Anforderungen an  
Container zur  
Lagerung von PSM:

- Hinweise
- Konstruktion
- Entlüftung
- Dichtheit
- Auffangvolumen
- ...



# Lagerung von PSM Gefahrstoffcontainer



# Lagerung von PSM

## Lagerraum für PSM



### Anforderungen an PSM-Lagerräume:

- Hinweise
- feste Wände aus nichtbrennbaren Werkstoffen
- Entlüftung
- Flüssigkeitsdichter Boden
- Auffangwanne unter den Regalen oder Bodenschwelle
- ...

# Lagerung von PSM

## Lagerraum für PSM



## Lagerung von PSM

### TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern



#### **Gefahrstoffschränk**

nach DIN 12925 Teil 1:

Die Auffangwanne muss 100 % des größten Gebindes oder 10 % der gelagerten Menge aufnehmen.

Dieser Schränk eignet sich nicht zur Lagerung entzündbarer Gemische.

Oben:

Anschlussöffnung an den belüfteten Außenbereich!

***Idealzustand:***

***Gefahrstoffschränk nach Norm***

# Lagerung von PSM Gefahrstoffschrank





# Lagerung von PSM

## Gefahrstoffverzeichnis



In jedem Betrieb ist ein Verzeichnis der verwendeten Gefahrstoffe einschl. aller im Betrieb verwendeten PSM zu führen, es soll alle Gefahrstoffe auflisten, die zum Einsatz kommen. Das Verzeichnis ist bei wesentlichen Änderungen fortzuschreiben und sollte einmal jährlich überprüft werden.

Gefahrstoffverzeichnis (gemäß GefStoffV)											Datum/ Unterschrift:			
Unternehmen:											Lager/ Bereich:			
Bezeichnung des Gefahrstoffs:											Wenn kein Symbol/ Piktogramm im Sicherheitsdatenblatt angegeben ist.	Sicherheitsdatenblatt aktuell? ja (Stand) <sup>1</sup>	Angaben zu dem im Betrieb verwendeten Mengenbereich	Verwendungs- bzw. Arbeitsbereich, in denen Beschäftigte dem Gefahrstoff ausgesetzt sein können.
Bsp. Dieselkraftstoff	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24.02.16	900 Liter	Betanken				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Musterbeispiel für ein Gefahrstoffverzeichnis

## Lagerung von PSM

# Medienhinweise



- DLG Merkblatt 352 „Lagerung von Pflanzenschutzmitteln auf dem landwirtschaftlichen Betrieb“
- Poster „Sichere Lagerung von Pflanzenschutzmitteln“ vom IVA (Industrieverband Agrar), Download als PDF möglich.  
Link: [Lagerung | Industrieverband Agrar](#)
- Artikel „Lagerung von Pflanzenschutzmitteln“ Harald Kramer, LWK NRW
- Broschüre B26 „Gefahrstoffe und Pflanzenbehandlungsmittel“ (SVLFG)
- Internetseite der SVLFG → [www.svlfg.de](http://www.svlfg.de)

## Lagerung von PSM

# Zusammenfassung



- Die sachgerechte Lagerung von PSM dient der Sicherheit von Mensch und Umwelt.
- Die Pflanzenschutzmittel sind Gefahrstoffe, deshalb ist eine sichere Lagerung so wichtig.
- Lagerräume und -schränke müssen stets abgeschlossen sein, damit auch während der Ausbringung der unbefugte Zugang durch Dritte ausgeschlossen ist.
- Für die sachgerechte Lagerung von PSM sind separate Lagerräume oder Gefahrstoffcontainer ideal, bei kleineren Mengen können geeignete Schränke (nach Norm) ausreichend sein.

Sachgerechte Lagerung von PSM  
**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



**Haben sie Fragen?**