

Hinweise zur ordnungsgemäßen Pflanzenschutzlagerung und -aufbewahrung

**Zierpflanzenbau Informationsnachmittag
der Beratungs- und Versuchsgemeinschaft
Nordbaden und des Landratsamtes Karlsruhe
20. März 2012
in der LVG Heidelberg**

Gerhard Sorg

Gartenbauberatung Schwerpunkt Zierpflanzenbau
Landratsamt Karlsruhe, Landwirtschaftsamt

Gliederung

Glieder

- **Wichtige Gesetze und Vorschriften**
- **Grundlegende Forderungen zur Aufbewahrung**
- **Weitergehende PSM-Lagervorschriften**
- **Schriftliche Unterlagen und Dokumentation**
- **Kontrollen**

Die wichtigsten Gesetzesgrundlagen und Verordnungen

- **Gefahrstoff-Verordnung (GefStoffV)**
- **Chemikaliengesetz (ChemG)**
- **Wasserhaushaltsgesetz (WHG), Landes-Wassergesetze**
- **Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)**
- **Pflanzenschutzgesetz (PflSchG)**
- **Arbeitsstätten-VO, Betriebssicherheits-VO (BetrSichV)**
- **Unfallverhütungsvorschriften (UVV)**
- **Technische Regeln Gefahrstoffe (TRGS 220, 514)**
- **Techn. Regeln brennbare Flüssigkeiten (TRbF 20, 110)**
- **VO über Anlagen zum Umgang mit wassergef. Stoffen**
- **Landesbaurecht**
- **.....**



Weitere wichtige Informationen und Schriften liefern ...

- Gartenbauliche und Landwirtschaftliche Berufsgenossenschaften
- Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG)
- AID Bonn (BMVEL)
- Industrieverband Agrar (IVA)
- Behörden-Merkblätter und Broschüren
- Pflanzenschutzmittel-Handel und Firmen

Grundsätzliche Forderungen zur Aufbewahrung von Pflanzenschutzmitteln

- **Pflanzenschutzmittel in Originalverpackung, stets unter Verschluss für Unbefugte**
- **Angebrochene u. beschädigte Packungen dicht verschließen; niemals in andere Gefäße umfüllen**
- **Pflanzenschutzmittel kühl, belüftet, trocken, frostsicher und separat im Lagerraum oder Gefahrstoffschränk (nach DIN 12925) unter Verschluss halten**
- **Kennzeichnung außen an Tür oder am Schränk**
- **Nicht in Wohnungen, Fluren, im Treppenbereich oder in Aufenthaltsräumen lagern**



Grundsätzliche Forderungen zur Aufbewahrung von Pflanzenschutzmitteln

- **Pflanzenschutzmittel getrennt von Lebens-, Arznei- u. Futtermitteln**
- **Technische Entlüftung bei Schranklagerung in Arbeitsräumen**
- **Lagerraum bzw. Schrank auslaufsicher halten (Bodengestaltung, Wannen, Nachrüstung)**
- **Sammelbehälter und Bindemittel vorhalten**
- **Schutzbekleidung getrennt vom Pflanzenschutzmittel-Lager aufbewahren**
- **Regelmäßige Kontrolle des Lagers**

Weitergehende Vorschriften bzgl. Stoffeigenschaft und Lagermenge von Pflanzenschutzmitteln

A. Nach Giftigkeit

TRGS, TRGS 514

bei Lagerung > 50kg T⁺-PSM
oder
bei Lagerung > 200kg T-PSM

- **Empfehlung: Nicht mehr als 200 kg T (einschl. T⁺)-PSM bevorraten und lagern !**
- **Ansonsten: Speziell getrennt lagern.**

Weitergehende Vorschriften bzgl. Stoffeigenschaft und Lagermenge von Pflanzenschutzmitteln

B. Nach Brennbarkeit

VbF, TRbF

**Anzeigepflicht ab 3.000 l
bzw.
Erlaubnispflicht ab 5.000 l
brennbare Flüssigkeiten**

**Kraft-, Treib- und Schmierstoffe von
Maschinen und Geräten grundsätzlich von
PSM getrennt zu lagern!**

(Betankungsanlagen, Treibstofflager)

Weitergehende Vorschriften bzgl. Stoffeigenschaft und Lagermenge von Pflanzenschutzmitteln

C. Nach Wassergefährdung

**WHG,
Länder-
Wassergesetze,
VAwS**

- Wassergefährdungsklassen
- Anlagen mit Auffangvorrichtungen
- **Kleinlager** mit 10% Auffangvolumen
- In **WSG muss komplette** Lagermenge auffangbar sein

Empfehlung:

PSM-Lagerräume und/oder Gefahrstoff-Schrank mit dichten Auffang- und Rückhaltevolumen verwenden

Aufbewahrung in PSM-Schränken



Bild: GBG Kassel

Gefahrstoffverzeichnis

Lfd. Nr.	Bezeichnung des Gefahrstoffes	Einstufung des Gefahrstoffes oder Angabe der gefährlichen Eigenschaften	Mengenbereiche des Gefahrstoffes im Betrieb	Arbeitsbereiche, in denen mit dem Gefahrstoff umgegangen wird
1	Euparen	Xi (Reizend)	20 kg	Gewächshaus und Freiland
2	E 605 forte	T+ (Sehr giftig)	50 l	Freiland
3	Metasystox R	T (Giftig)	2,5 l	Freiland
4	Bladafum II	T (Giftig)	60 Dosen	Gewächshaus

Datum

Unterschrift des Unternehmers

Betriebsanweisung gem. § 20 GefStoffV

Arbeitsplatzbereich
Gesamtbetrieb
Tätigkeit
Kulturarbeiten

Gefahrstoffbezeichnung

Pflanzenschutzmittel, Dünger und andere Stoffe, soweit es sich um Gefahrstoffe handelt.

Gefahren für Mensch und Umwelt

*Gefahrstoffe können bei unsachgemäßem Gebrauch Mensch und Umwelt gefährden.
Die Aufnahme kann über Haut, Mund und Atmungsorgane erfolgen.*

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

Augenschutz :
Körperschutz :
Atemschutz :
Handschutz :
} *bitte dem Gefahrstoffkataster entnehmen **
} *Aufbewahrungsort:*

*Gefahrstoffe sind in
einem Gefahrstoff-
verzeichnis aufzulisten.
Dem Verzeichnis sind die
Gebrauchsanweisungen
oder Sicherheitsdaten-
blätter beizufügen.

Verhaltensregeln: *Umgang mit Pflanzenschutzmitteln nur durch Sachkundige!
Nur die Kulturen bearbeiten, die von Herrn/Frau
freigegeben wurden.*

Verhalten im Gefahrfall

Brand : *Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschmittel*
Auslaufen : *mit Sand, Erde, Torf oder Vermiculit aufnehmen und sachgerecht entsorgen*
Sonstiges : *nicht in die Kanalisation bzw. in Gewässer gelangen lassen*

Erste Hilfe

Augenkontakt : *10 Minuten mit Wasser spülen, Arzt aufsuchen*
Hautkontakt : *mit Wasser und Seife abwaschen, Arzt aufsuchen*
Kleiderkontakt : *Kleidung sofort ausziehen*
Einatmen : *an die frische Luft bringen, Arzt aufsuchen*
Verschlucken : *Mund mit Wasser auswaschen, Glas Wasser trinken,
kein Erbrechen hervorrufen, Arzt aufsuchen*

Aufbewahrungsort des Erste-Hilfe-Materials:



Notruf: **112**

Arzt:
Herr/Frau

Tel:

Sachgerechte Entsorgung

Entsorgung erfolgt durch Herrn / Frau

Datum

Unterschrift des Unternehmers

Aufbewahrung in PSM-Schränken



Bild: GBG Kassel

Aufbewahrung in PSM-Schränken

**Keine
Zusammenlagerung
mit anderen
Betriebsmitteln!**



Bild: LfL Bayern, IPS, U. Steck



Auffangvorrichtungen Regalboden



Aufbewahrung in PSM-Räumen



Aufbewahrung in PSM-Räumen

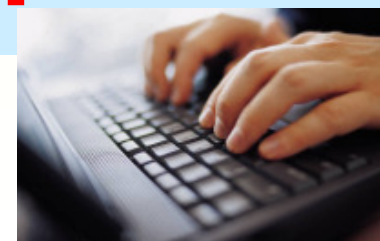


Auffangssicheres PSM-Lager !

Bild: LfL, IPS Bayern

Erforderliche Dokumentationen

- **Betriebl. Gefahrstoffverzeichnis (§16 GefStoffV)**
- **entsprechende Betriebsanweisungen**
(z.B. allgemeine Betriebsanweisungen für Pflanzenschutzmittel)
- **Sicherheitsdatenblätter der Hersteller**
- **Gebrauchsanweisungen der PS-Mittel**
- **Sicherheitsunterweisungen der Mitarbeiter**
- **Lagerliste** (Einkauf, Zulassungsende PSM, Entsorgung)
- **Tagebuch Pflanzenschutzmittelanwendung**
- **Dokumentation aller Pflanzenschutzanwendungen !**



Welche **Kontrollen** können in Gartenbaubetrieben durchgeführt werden ?



Gewerbeaufsichtsämter (LRA)	GefStoffV, Arbeitsschutz-G, Arbeitsstätten-VO
Untere Wasserbehörde (LRA)	WHG, Landes-WG, VO über Anlagen zum Lagern wassergefährdender Stoffe (VAwS) Auffang-, Rückhalteeinrichtungen
Berufsgenossenschaften	Arbeitsschutz, UVV, Gefährdungsbereiche
Lebensmittelüberwachung, (LRA)	Rückstandskontrollen PSM-Anwendung, Höchstmengen-VO
Pflanzenschutzdienst (Regierungspräsidium, Untere Landwirtschaftsbehörde (LRA))	Pflanzenschutzfachrecht (Anwendung, Abgabe, PS-Sachkunde, PS-Geräte, Aufzeichnungen, Lagerung)

Danke für ihre Aufmerksamkeit !

Ich wünsche ihnen eine erfolgreiche

Saison 2012 !