

Abgrenzung Pflanzenschutzmittel zu Bioziden, Beispiele nicht sachgemäßer Praktiken

Dr. Christoph Zutz, Mag. Elisabeth Berger, Kwizda Agro GmbH

02.10.2023

Abgrenzung 1998 - 2023

- Abgrenzungssicherheit
 - Richtlinie 91/414/EEC (PPPD)
 - Richtlinie 98/8/EC (BPD)
- Duale Zulassung notwendig
- Manual of decision (Sammlung von Entscheidungen)
 - Obsolet 1.10.2015
 - Söll Case
 - *"must be interpreted as including even products which act only by indirect means on the target harmful organisms, so long as they contain one or more active substances provoking a chemical or biological action which forms an integral part of a causal chain, the objective of which is to produce an inhibiting effect in relation to those organisms"*
 - Seit 2015 Fall zu Fall Entscheidung
 - PA 1 Handdesinfektion

Abgrenzung

BPD

- Biocidal Product (98/8/EC)
- Active substances and preparations containing one or more active substances, put up in the form in which they are supplied to the user, intended to destroy, deter, render harmless, prevent the action of, or otherwise exert a controlling effect on any harmful organism by chemical or biological means. An exhaustive list of 23 product types with an indicative set of descriptions within each type is given in Annex V.
- Harmful organism (98/8/EC)
- Any organism which has an unwanted presence or a detrimental effect for humans, their activities or the products they use or produce, or for animals or for the environment.

PPPD

- Active substances and preparations containing one or more active substances, put up in the form in which they are
- supplied to the user, intended to:
- protect plants or plant products against all harmful organisms or prevent the action of such organisms, in so far
- as such substances or preparations are not otherwise defined below;
- influence the life processes of plants, other than as a nutrient, (e.g. growth regulators);
- preserve plant products, in so far as such substances or products are not subject to special Council of
- Commission provisions on preservatives;
- destroy undesired plants; or
- destroy parts of plants, check or prevent undesired growth of plants;

Rodentizide

Biocidal Product 14 (Rodenticides): Products used for the control of mice, rats or other rodents outside plant growing areas (agricultural field, greenhouse, forest), for example in farms, cities, industrial premises etc, and inside plant growing areas not to protect plant or plant products **2** . Products for the control of squirrels (*Sciurus* spp.), when within the scope of Directive 98/8/EC, are excluded from this product type since they are included in PT 23 (Control of other vertebrate).

Plant Protection Products: Rodenticides applied in plant growing areas (agricultural field, greenhouse, forest) to protect plants or plant products temporarily stored in the plant growing areas in the open without using storage facilities. If a product is used in both situations, than it falls within the scope of both Directive 98/8/EC and Directive 91/414/EEC for the purpose of these Directive and it will need dual authorisation for the relevant use.

„One substance one assessment“

- Für Pflanzenschutz und Biozide hängt eine Risikoabschätzung immer mit einer Formulierung zusammen
- Für eine Formulierung werden sichere Anwendungen definiert über:
 - Bestätigte Wirksamkeit
 - Akzeptables Risiko der Anwendung
 - Für Mensch
 - Für Umwelt
 - Vorgabe der Risikomindernden Maßnahmen
 - Festgelegte Formulierung
- Eigene Mischungen, oder abweichende Anwendungen können nicht erfasst werden und kein abgeschätztes Risiko dar
- Ausnahme sind Restoratoren
 - Substanz Anwendung hängt mit Anamnese des Werkstückes zusammen
 - Sichere Anwendung wird über Sicherheitsmaßnahmen am Arbeitsplatz gewährleistet

Ozon

BPR	PPP
<ul style="list-style-type: none">▪ Sterilisation (Wasser)▪ Spülwasseranwendung▪ Insektizid▪ Fungizid▪ Levurozid▪ Viruzid▪ Bakterizid	<ul style="list-style-type: none">▪ Ozoniertes Wasser (Bewässerung)▪ Gemüsewaschen▪ Insektizid▪ Fungizid▪ Levurozid▪ Viruzid▪ Bakterizid
<p>Ox. Gas 1 Acute Tox. 1 Muta. 2 Carc. 2 STOT SE1 STOT SE3 STOT RE1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1</p>	

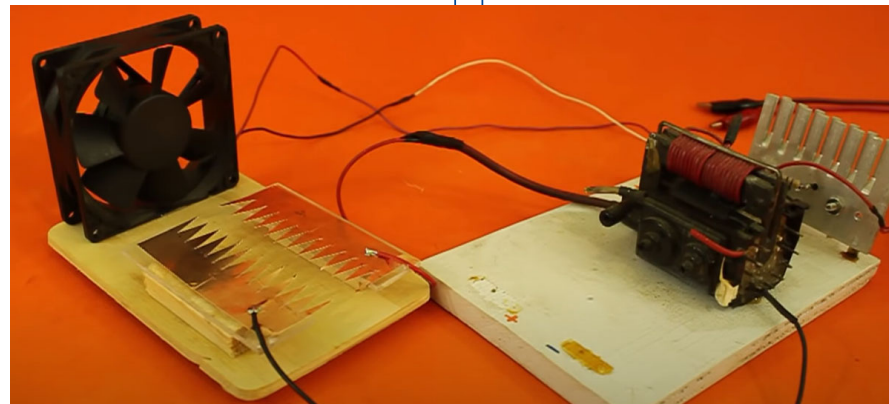
Ozon

Sachgemäß

- Anlage (Kleinformat/Großformat)
- Geschlossenes System
- Warnsystem
- Zielgerichtete Anwendung

Nicht Sachgemäß

- DIY Kanäle



Giftköder (Rodentizide, etc....)

- Risikoabschätzung
 - Regulierte Anwendungshäufigkeit per Annum
 - Beköderungsdichte angepasst an Verhalten der Zielorganismen (Ratte ≠ Maus)
 - Manipulationssichere Köderstationen (freie Beköderung unter verschärften Maßnahmen)
 - Mechanisch ausreichend stabil (Bruchschutz)
 - Manipulationssicher (Nicht-Zielorganismen)
 - Auslaufsicher (Umwelt)
 - Verpflichtendes Monitoring (regelmäßige Abstände)
 - Vorgegebene Entsorgung
 - Festgelegte Formulierung

Nicht sachgemäß, DIY-Style

- MAGIC COLGATE || How To Kill Rats Within 10 minutes || Home Remedy || Magic Ingredient | Mr. Maker - YouTube
 - Geröstete, gesalzene Erdnüsse (zerrieben)
 - Backpulver (Natron, Säuerungsmittel, Stärke)
 - Natron (Back soda)
 - Zucker
 - Colgate Zahnpasta
 - (Wasser, Glycerin, Silica, Verdicker, Natrium Fluoride, Kalk)
 - Wasser



Nicht sachgemäß

- Geröstete, gesalzene Erdnüsse (zerrieben)
 - Lockstoff
- Backpulver (Natron, Säuerungsmittel, Stärke)
 - Carbon Dioxide Entwicklung nach Aufnahme
- Natron (Back Soda)
 - Carbon Dioxide Entwicklung nach Aufnahme
- Zucker
 - Lockstoff
- Colgate Zahnpasta
 - Glycerin
 - Silica
 - Verdicker
 - Natrium Fluoride (Natrium Fluoroacetate 1080 Rodentizid Maus 0,05% im Köder → 0,001%)
 - Kalk
 - Limonene (Repellent)
 - Titan Dioxide (UV Absorber Radikalequelle)
- Wasser

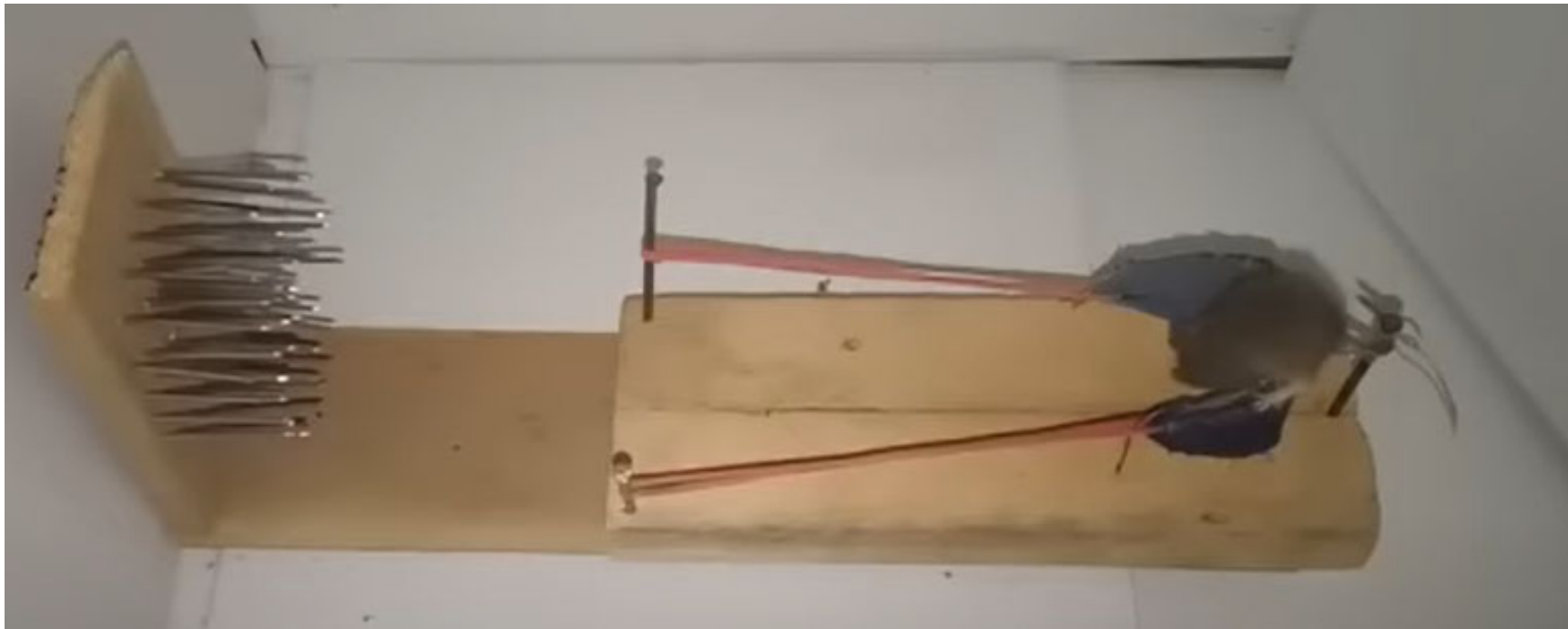


Nicht sachgemäß

- Wirksamkeit (kills within 10 minutes)
 - Nagetiere entwickeln leicht Köderaversion
 - Sind Xenophob
 - Limonene ist ein Repellent
 - Fluoridvergiftung (0.05% Handelspräparat 1080, 0,001% Colgatebällchen)
- Risikoabschätzung
 - Unklare Beköderungsstrategie
 - Schmackhaft für Haustiere & Kinder
- Einreibemittel
 - Kampfer
 - Terpentinöl
 - Eukalyptusöl (Repellent)
 - Thymol



Mechanische Alternativen DIY-Style (open source)



Repellentien in Haus und Garten

- Risikoabschätzung
 - Mensch (volatil)
 - Umwelt (volatil)
- Wirksamkeit
 - CPT (complete protection time)
 - Zielspezifität
- Anwendungslimitationen

Repellentien in Haus und Garten DIY-Style

- DIY Biopestizid/Natürliche Alternative für Repellentien/ Das kannten schon unsere Ahnen/...
- 20 DIY Anleitungen
 - Mischung Pestizid mit Repellent
 - Backpulver oder Soda
 - „irgendwelche“ Ätherischen Öle für den Geruch
 - Essig
 - Vergorener Mangosaft
 - Neem Öl (90% der Anleitungen)
 - Mischen mit Öl und Wasser
 - Sprühanwendung (wirkt wochenlang)
 - Handelsübliche Präparate besser machen
 - Ich legte eine Mückenkerze in Essig und was passierte schockierte alle

- Danke für Ihr Aufmerksamkeit