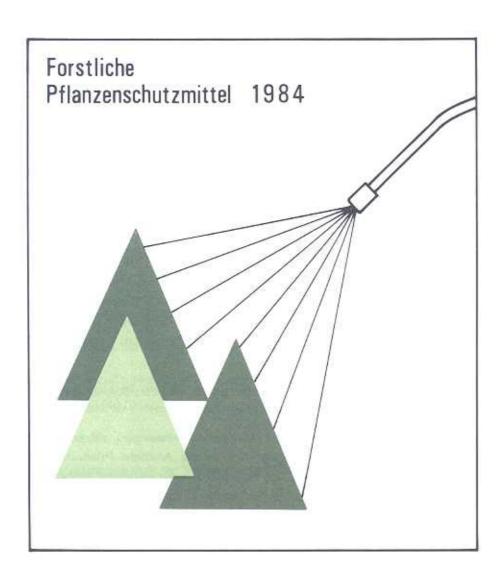


FORSTLICHE BUNDESVERSUCHSANSTALT WIEN - INSTITUT FÜR FORSTSCHUTZ

Nr. 3c 1984



#### FORSTLICHE PFLANZENSCHUTZMITTEL

VOD

#### Stefan SMIDT und Johannes FERENCZY

Auf Grund gesetzlicher Bestimmungen (Pflanzenschutzgesetz,BGBI. Nr.124/1948, Pflanzenschutzgesetz - Novelle 1970, BGBI. Nr.181/1970 und Pflanzenschutzmittelverordnung, BGBI. Nr.147/1949) dürfen Pflanzenschutzmittel aller Art im Inland nur dann gewerbsmäßig erzeugt, angewandt, verkauft und feilgeboten oder in den Handel gebracht werden, wenn sie auf Grund einer positiven Prüfung in das Amtliche Pflanzenschutzmittelverzeichnis aufgenommen wurden.

Nach den Bestimmungen des Forstgesetzes (BGBI. Nr.440/1975) ist es ausschließlich der Forstlichen Bundesversuchsanstalt vorbehalten, Pflanzenschutzmittel, die für eine Verwendung in der Forstwirtschaft bestimmt sind, nach Antrag auf ihre Eignung zu prüfen und Gutachten auszustellen. Diese Gutachten bilden die Grundlage für die Aufnahme in das Amtliche Pflanzenschutzmittelregister, das in der Bundesanstalt für Pflanzenschutz (1020 Wien, Trunnerstraße 5; Tel. 0222-251511) aufliegt und jedem zur Einsichtnahme offen steht. Neben dieser Prüfung erfolgt auch noch eine Begutachtung der toxikologischen Aspekte durch das Bundesministerium für Gesundheit und Umweltschutz.

Bei der Anwendung bienengefährlicher Präparate ist es wichtig, die einschlägigen Bienengesetze der einzelnen Bundesländer zu beachten.

Die den Pflanzenschutz betreffenden Gesetze sind im Pflanzenschutzmittel-Kompendium (Herausgeber: Arbeitsgemeinschaft für Pflanzenschutz, 1010 Wien, Bauernmarkt 13) zusammengefaßt und können bei der genannten Adresse bestellt werden.

Die Anpreisung von Präparaten für den forstlichen Bereich ist nicht gestattet, wenn eine Anerkennung nur für den landwirtschaftlichen Bereich vorliegt.

Wildabwehrmittel unterliegen keinem Prüfungszwang, können aber auf Antrag und bei positiver Begutachtung zur Registrierung in das Amtliche Pflanzenschutzmittelregister eingereicht werden. Die folgende Zusammenstellung enthält alle Präparate, die nur oder auch zur Anwendung im Forst anerkannt sind und im Amtlichen Pflanzenschutzmittelverzeichnis vom Dezember 1983 aufscheinen.

## ALLGEMEINE HINWEISE FÜR DIE HANDHABUNG VON PFLANZENSCHUTZMITTELN

- 1. Gebrauchsanweisung genau befolgen.
- 2. Konzentration (Mischungsverhältnis) und Mittelbedarf berechnen.
- Hantieren mit Pflanzenschutzmitteln nur durch eingeschultes Personal, Besondere Vorsicht bei Kindern unter 16 Jahren, Schwangeren, stillenden Müttern, Personen mit offenen Wunden und Geisteskranken.
- Pflanzenschutzmittel nur in der Originalverpackung und in geeigneten Räumen versperrt aufbewahren.
- Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln nicht während der Blüte (Bienenschutz) und der Beerenreife.
- Bei Herbiziden standörtliche Verträglichkeit des Mittels auf einer kleinen Fläche überprüfen.
- Bei der Mischung von verschiedenen Pflanzenschutzmitteln bei der Herstellerfirma die Verträglichkeit dieser Mischung erfragen.
- 8. Geeignete Schutzkleidung (Gesichts-, Körper- und Handschutz) tragen.
- 9. Während der Ausbringung nicht essen, trinken oder rauchen.
- 10. Mittel nicht bei Wind ausbringen (Abtrift, erhöhte Vergiftungsgefahr).
- 11. Im Glasheus mit niedrigeren Dosierungen arbeiten (erhöhter Dampfdruck).
- Unverwertete Mittel bei entsprechenden Entsorgungsbetrieben abliefern (z.B. Entsorgungsbetriebe Simmering, 1110 Wien, Kapleingasse vis-a-vis 26, Tel. 0222/761610-0).
- 13. Spritzbrühenreste nicht in Gewässer leeren.
- 14. Arbeitsgeräte nach der Verwendung gründlich reinigen.
- Nach längerem Umgang mit Pflenzenschutzmitteln sowie bei Verdacht einer Gesundheitsstörung Arzt aufsuchen.

# RODENTIZIDE, FUNGIZIDE UND INSEKTIZIDE

Amtl. Pfl.Reg.Nr.	Präparat (Erzeuger/Vertretung)	Wirkstoff	Anwendungsbeispiele	
	RODENTIZ	IDE		
959	Arrex-E (12)	Zinkphosphid	Mäuse	
	FUNGIZIO	Σ		
1918	Compo-Pilzfrei (4a)	Metiram	Kiefernschütte und en- dere Pilzerkrankungen Pilzerkrankungen im Forstgarten	
1042	Dithane M-45 (20/12, 13)	Mancozeb		
	INSEKTIZI	DE		
948	Agra Ravin (3)	Carbaryl	Kleine Fichtenblatt- wespe u. s. freifressende Stadien von Forstschäd- lingen	
1769	Dipel (2/12)	Bacillus thuringiensis	freifressende Schmetterlingsraupen	
2111	Decis (15)	Deltamethrin	Großer Brauner Rüssel- käfer, Kleine Fichten- blattwespe, Rote Kle- fernbuschhornblattwespe	
133	E 605-forte Universal Insektizid (5)	Parathion	Borkenkäfer bei Entrin- dung	
130	E 605-Staub (5)	Parathion	Borkenkäfer bei Entrin- dung	
930	Kerfex-Nebel (7)	Linden	Kleine Fichtenblatt- wespe, Schwarzköpfige Kiefernbuschhornblatt- wespe, Tannentrieblaus	
1389	Kerfex R (7)	DDT	Großer Brauner Rüssel- käfer	
429	Melethin (13)	Melathion	Kleine Fichtenblett- wespe, Tannentrieblaus, Borkenkäfer bei entrin- detem Holz	
1441	Malathion-ULV- Konzentrat (23)	Melathion	Kleine Fichtenblatt- wespe u. a. frei- freifressende Stadien von Forstschädlingen	
842	Monoacol (4)	Linden	Tannentrieblaus, Großer Brauner Rüsselkäfer u.a. freifressende Stadien von Forstschädlingen	
1565	Thiodan emulgierbar (15)	Endosulfan	Tannentrieblaus	

## STAMMSCHUTZMITTEL

(Insektizide zur Vorbeugung und Bekämpfung rindenbrütender Borkenkäfer) Anwendung: auf trockener Fichtenrinde vor und zu Beginn des Käferfluges.

Amtl. Pfl.Reg. Nr.	Präparat (Erzeuger/Vertretung)	Wirkstoff	Anwendungsbeispiele Mindestaufwand 150-200 ml/m² bzw. 2,5 l/fm
	1. Mittel zur vo	rbeugenden Behan	dlung
1760	Agro Stammschutz neu (Stammschutz- mittel E) (3)	Linden	10%-ig in Wasser
1358	Forst Nexen (12)	Linden	2%-ig in Wasser
738	Gamma Spritzpulver- 80-Epro (12)	Lindan	0,5%-ig in Wasser
1772	Stammschutzmittel Gamma (7)	Linden	2%-ig in Wasser
1342	Stammschutzmittel Kwizda (16)	Lindan	5%-ig in Dieselöl
2015	Sumicidin (22)	Fenvalerate	0,25%-ig in Wasser
	2. Mitte	el zur Bekämpfung	
1772	Stemmschutzmittel- Gamma (7)	Lindan	10%-ig in Wasser
2015	Sumicidin (22)	Fenvalerate	0,5%-ig in Wasser

## HERBIZIDE

Amtl. Pfl.Reg. Nr.	Präparat (Erzeuger/Vertretung)	Wirkstoff		Forst- garten	Sonst.
1770 1328 1789 861	Bladazin (22) Casoron G (18) Casoron-Combi G (18) Dicopur Forst (7)	Atrazin+Cyanazi Dichlobenil Dichlobenil 2,4,5-T Ester+ MCPA	Gr,Kr Gr,Kr LG	VB	EB
771	Dowpon (9/16,3)	Dalapon	Gr		
1467 1474 1439 2117 1745	Dowpon-Granulat-Epro(12) Dowpon-Granulat-Kwizda(16) Elancolan (11/16) Forstgranulat Avenarius(4) Fydulan (18)	Dalapon Dalapon Trifluralin Hexazinone Dalapon+ Dichlobenil	Gr Gr Gr,Kr Gr,Kr	VB	
966 760 1208 1431 1401	Gesatop 2-Granulet (8) Gesatop 50 (8) Gramoxone (19/7,12) Hedapur MPT flüssig (21/16) Kloben (10/4)	Simazin Simazin Paraquat 2,4,5-T+MCPP Neburon	Gr,Kr LG,Kr	VB VB VB	
1926	Krenite (10/4)	Fosamin-	LG		
1783 439	Lignopur D neu (7) NaTA (15)	Ammoniumsalz 2,4,5-T Ester Trichloressig- saures Na	Str		EB nur FF
1188 1977	Prefix Granulat (22) Roundup (16a)	Chlorthiamid Glyphosate	Gr,Kr Gr,Kr		(EB)
1214 1007 868 401 400	Semeron 25 (8) Shell Unkrauttod A (22) Sinap (22) Tormona 80 (12) Tormona 100 (12)	Desmetryn Allylalkohol MCPB 2,4,5-T Ester 2,4,5-T Ester	LG,Str	SB SB	EB EB
1968 1369 1329 2128	Velpar (10) Weedone T 80 (4) Weedar Ata-TL (4) Xylopur-Salz (16)	Hexazinone 2,4,5-T Ester Amitrol 2,4,5-T	Gr,Kr LG EB		EB Af
EB: Einze	dense serve	äuterung) L S S	B: Saat tr: Strä	uter ogewäch beet ucher ochulbee	

#### WILDABWEHRMITTEL

Amtl.	Präparat	Erzeuger
Pfl.Reg.Nr.		(Vertretung)
	WILDVERBISSMITTEL	
1487	+ Arbinol WS	1(17)
1153	+ Arcotal	17
2126	Caprecol ST	22
1119	Cervacol	4
1864	+ Dendrocol 17	4
1155	FCH 60 I	14(17)
783	+ Forstin	16
1663	+ Ha-Te-Einheitsmittel	12
842	+ Monacol	4
1775	+ Neutra-Weißteer	1(17)
656	Nikal-fix	6
1161	+ Runol (auch gegen Sommer- verbiβ)	14(17)
	FEGESCHUTZMITTEL	
1154	Fegol	14(17)
	SCHÄLSCHUTZMITTEL	
1486	+ Arcotin	1(17)
1925	Cervidon	4

Anmerkung: Alle mit + versehenen Präparate können außer durch Streichen und Tauchen auch durch Spritzen aufgebracht werden. Mit Ausnahme von Runol dürfen Wildverbißmittel nur in der Zeit der Vegetationsruhe verwendet werden.

Wildverbißmittel nicht bei nassem oder frostigem Wetter ausbringen!

## WIRKSTOFFE IN FORSTLICHEN PFLANZENSCHUTZMITTELN

Wirkstoff	LD 50	Bienenge-	Anmerkungen zur	
(Anwendung) *)	(Giftklasse)	fährlichk.	Aufnahme u. Wirkung	
Allylalkohal (H)	64 -150 (3)	82	system. Blattherbizid	
Atrezin (H)	3080 (4)	32	system. Blett-und Bodenherbizid	
Carbaryi (I)	510-850 (4)	(\$* ***********************************	Fraß- u. Kontektgift mit Tiefenwirkung	
Chlorthiamid (H)	750 (4)	(+)	system. Boden- und (Blatt)herbizid	
Cynnazin (H)	149-334 (3)	12	system. Bodenherbizid	
Dalapon (H)	6500-9000 (5)	3	system. Blatt- und Bodenherbizid	
DDT (t)	250 (3)	(+)	Kontaktgift (Fraßgift)	
Deltamethrin (I)	128-139 (3)	4	Freß- u. Kontektnift	
Desmetryn (H)	1300 (4)		Blett- u. Bodenherbizid	
Dichlobenil (H)	3160 (4)		system. Boden- und (Blett-)herbizid	
Endosulfen (I)	40- 110 (2/3)	(+)	Fraß- u. Kontaktgift mit Tiefenwirkung	
Fenvalerate (I)	3200 (4)		Fraß- u. Kontektgift	
Fosamic- Ammoniumualz (H)	10000 (5)	*	nichtsystemisches Blattherbizid	
Clyphosate (H)	4320-4900 (4)	(+)	systemisches Herbizid	
Hexazinon (Velpar) (H)	890-1690 (4)		system, Blatt- und Bodenherbizid	
Linden (Gemma) (I)	125 (3)		Atem-, Frefi- und Kontaktgift mit Tiefenwirkung	
Melathion (I)	400-2100 (3/4)	*	Kentakt (Atem-, FraS-)gift mit Tiefenwirkung	
Mancozeb (FU)	5000 (4/5)	-	nichtsystem, Fungizid	
MCPA (H)	700- 900 (4)	Д.	system. Blatt- und Bodenherbizid (Wuchsstoffherbizid)	
MCPB (H)	680 (4)	σ.	system, Blatt- und Bodenherbizid	
Mecoprop (MCPP)	700-1500 (4)	*	system. Blatt- und Bodenherbizid (Wuchsstoffherbizid)	
Motirem (FU)	2400-10000 (5)		nichtsystem. Herbizid	
Neburon (H)	11000 (5)	(+)	Bodenherbizid	
Paraquat (H)	157 (3)		Blattherbizīd mit Ātzwirkung	
Parathion (1)	6-15 (2)	*	Kontekt (Atem-, FreG-)gift mit Tiefenwirkung	
Simazin (H)	5000 (4/5)	28	system-Bodenherbizid	
TCA (NaTA) (H)	3300 (4)	35	system. Bodenherbizid	
Trifluralin (H)	10000 (5)	==	system. Bodenherbizid	
2, 4, 5-T (-Ester)	500 - 800 (4)	\$	Blatt- u.Bodenherbizid (Wuchsstoffherbizid)	
Zinkphosphid (R)	45 (2)	23	FraBgift	
and the same of th			77.1	

<sup>\*)</sup> FU = Fungizid H = Herbizid I = Insektizid R = Rodentizid Biengefährlichkeit: + bienengefährlich (+) minder bienengefährlich - nicht bienengefährlich

### ERKLÄRUNG EINIGER FACHAUSDRÜCKE

AKARIZID:

milbentötendes Mittel

AKUTE TOXIZITÄT:

Giftigkeit bei einmaliger Aufnahme eines Stoffes

ATEMGIFT:

Gift, das in Gas- oder Dampfform über die

Atemorgane aufgenommen wird und dort seine

Wirkung ausübt

BLATTHERBIZID:

Unkrautbekämpfungsmittel, das vornehmlich

über die Blattorgene in die Pflanze gelangt

CHRONISCHE TOXIZITÄT:

Giftigkeit bei mehrmaliger Aufnahme eines

Stoffes während eines längeren Zeitraumes

DDT:

Dichlor-diphenyl-trichloräthan

FR ASSGIFT:

Mittel, das nach Aufnahme durch die Mundwerkzeuge in den Verdauungstrakt gelangt

und dort seine Wirkung ausübt (Magengift)

FUNGIZID:

Mittel gegen pilzliche Krankheitserreger

GIFTKLASSEN:

1: höchste Giftigkeit

2: hochgiftig

5: praktisch ungiftig

3: mäßig giftig

6: verhältnis-

4: wenig giftig

mäßig harmlos

GRANULAT:

gekörnte Form eines Präparates (zum Streuen

bestimmtes Mittel)

HERBIZID:

Unkrautbekämpfendes Mittel

INSEKTIZID:

Insektentötendes Mittel

KARENZZEIT:

Wartezeit, s.d.

KONTAKTGIFT:

Mittel, das über die Körperdecke eines

Schädlings wirkt (Berührungsgift)

LD 50: Maß für die akute Warmblütergiftigkeit: mittlere

tödliche Dosis in mg/kg Versuchstier (per os), die im Tierversuch 50% der Versuchstiere tötet (ein niedriger LD50-Wert bedeutet eine hohe

Giftigkeit)

MCPA: 2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure

MCPB: 4-(4-Chlor-2-methyl-phenoxy)-buttersäure

MCPP: 2-(4-Chlor-2-methyl-phenoxy)-propionsäure

NATA: Natriumsalz der Trichloressigsäure

PESTIZID: Schädlingsbekämpfungsmittel,

Pflanzenschutzmittel

RODENTIZID: Mittel gegen Nagetiere

SPRITZMITTEL: Mittel, die in flüssiger Form mit Hilfe von

Spritzen ausgebracht werden

STÄUBEMITTEL: Pulverförmige Pflanzenschutzmittel, die mit

geeigneten Stäubeapparaten ausgebracht werden

SYSTEMISCHE WIRKUNG:

von Pflanzenschutzmitteln über Aufnahme Blattorgane oder Wurzeln und Weiterleitung im

Saftstrom (im Gegensatz zu Tiefenwirkung)

2,4,5-T: 2,4,5-Trichloressigsäure

TCA: Trichloressigsäure

ULV-Verfahren Versprühen von Pflanzenschutzmittelkon-(Ultra low volume): zentraten mit geringem Flüssigkeits-

aufwand (ca.1kg/ha)

VERNEBELLINGSMITTEL: Mittel, die in feinster Verteilung (z.B. mit Heiß-

oder Kaltnebel) ausgebracht werden

WUCHSSTOFFHERBIZID: Herbizid mit systemischen Eigenschaften

WARTEZEIT: Zeitspanne zwischen letzter Anwendung eines

Pflanzenschutzmittels und der Ernte

#### VERZEICHNIS DER FIRMEN UND VERTRETUNGEN

(1) AAgrunol-Stähler Vertretung: Österreichische Pflanzenschutzgesellschaft (17)

(2) Abbott Vertretung: Epro (12)

- (3) Agro, Chemische Fabrik, Stroh & Co., Postfach 109, Industriestraße 51, A-4600 Wels, Tel.07242/6907-Dw
- (4) Avenarius R., Chemische Fabrik, Postfach 22, Burgring 1, A-1015 Wien, Tel.0222/575783
- (4a) BASF Österr.GmbH., Hietzinger Hauptstraße 119, 1131 Wien, Tel.0222/829431, 829441
- (5) Bayer Austria GmbH, Postfach 10, A-1037 Wien; 1010 Wien, Börsegasse 18, Tel.0222/311608, 312536
- (6) Chemia GmbH, Postfach 10, A-1037 Wien; 1010 Wien, Börsegasse 18, Tel.0222/311608,312536
- (7) Chemie Linz AG, St.Peter Straße 25, Postfach 296, A-4021 Linz, Tel.0732/591-Dw
- (8) Ciba Geigy GmbH, Agrarchemie, Breitenfurterstraße 251, A-1231 Wien, Tel.0222/842611
- (9) Dow Chemical Vertretung: Kwizda (16) und Agro (3)
- (10) Du Pont Vertretung: Avenarius (4)
- (11) Elanco Vertretung: Kwizda (16)
- (12) Epro, landwirtschaftliche Abteilung der Bender & Co. GmbH, Postfach 103, Dr.Boehringergesse 5-11, A-1121 Wien, Tel.0222/843601-600
- (13) Fattinger KG, Liebenauer Hauptstraße 89, A-8041 Graz, Tel.0316/42081
- (14) Forst Chemie Vertretung: Österr, Pflanzenschutzgesellschaft (17)
- (15) Hoechst Austria AG, Postfach 1, Altmannsdorfer Straße 104, A-1125 Wien, Tel.0222/8505-472
- (16) Kwizda F.Joh., Chem.Fabrik, Dr.Karl Lueger-Ring 6, A-1011 Wien, Tel.0222/634601
- (16a) Monsanto GmbH. Vertretung: Epro Wien (12)
- (17) Österreichische Pflanzenschutzgesellschaft mbH, Postfach 185, Schottenring 19, A-1013 Wien, Tel.0222/342528.
- (18) Philips Duphar GmbH., Am Wehrhahn 78-80, D-4000 Düsseldorf 1, BRD Büro für Österreich: W.Reimoser, Rußbergstraße 84, A-1210 Wien, Tel. 0222/394134
- (19) Plant Protection Vertretung: Chemie Linz AG (7) und Epro (12).
- (20) Rohm und Haas Vertretung: Epro (12) und Fattinger KG (13)
- (21) Schering Vertretung: Kwizda (16)
- (22) Shell Austria AG, Postfach 174, A-1011 Wien, Rennweg 12, Tel.0222/7803
- (23) Werfft Chemie GmbH, Viehmarktg.1, A-1030 Wien, Tel. 0222/726128

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck mit Guellenangabe gestattet.

Für den Inhalt verantwortlich:

Dipl. Ing. Friedrich Ruhm A-1131 Wien, Schönbrunn

Herstellung und Druck:

Forstliche Bundesversuchsanstalt A - 1131 Wien