

J.Velvar

Toxikologie der Haushaltprodukte

Aus der Kasuistik des Schweizerischen
Toxikologischen Informationszentrums

Verlag Hans Huber
Bern Stuttgart Wien



C?~! - O 2

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	13
Wichtigste Abkürzungen	17
1	Haushaltreinigung und -pflege 19
1.1	Abbeizmittel 20
1.2	Abflussreiniger. 26
1.3	Ablagemittel. 31
1.4	Backofen- und Grillreiniger. 36
1.4.1	Flüssige Produkte 36
1.4.2	Sprays. 36
1.5	Badewannen reiniger. 41
1.6	Bleichmittel 42
1.6.1	Natriumhypochlorit 43
1.6.2	Natriumsulfat 47
1.6.3	Perborate. 47
1.7	Bodenpflegemittel 49
1.7.1	Petroldestillate. 51
1.7.2	Detergentien und Alkalien. 52
1.8	Bügeleisenreiniger. 54
1.9	Entkalkungsmittel. 56
1.9.1	Flüssige Produkte. 57
1.9.2	Feste Produkte. 60
1.9.2.1	Zitronensäure. 60
1.9.2.2	Weinsäure. 61
1.9.2.3	Amidosulfonsäure. 61
1.9.2.4	Anionische und kationische Austauscher. 61
1.10	Fleckenentferner. 62
1.10.1	Flüssige Produkte. 62
1.10.2	Sprays. 62
1.11	Geschirreinigung in Automaten. 68
1.11.1	Abwaschmittel für Automaten. 68
1.11.2	Glanztrockner. 69
1.12	Geschirrspülmittel (für manuelle Reinigung). 71
1.13	Glasscheibenreiniger. 75

.14	Holzschutz	.77
.14.1	Holzschutzmittel	.77
.14.1.1	Wasserlösliche Produkte	.78
.14.1.2	Ölhaltige Produkte	.79
.14.1.3	Kombinierte Produkte	.81
.14.2	Holzveredlungsmittel	.86
.14.3	Holzbeizmittel	.87
.14.3.1	Natriumsulfat	.87
.14.3.2	Petroldestillate	.87
.15	Imprägnierungsmittel für Textilien	.89
.15.1	Flüssige Produkte	.89
.15.2	Sprays	.89
.16	Luftverbesserer	.92
.16.1	Aerosole	.92
.16.2	Flüssige Produkte	.93
1.16.3	Sticks und Blöcke	.93
1.17	Metallreinigungsmittel	.94
1.18	Möbelpflegemittel	.97
1.18.1	Flüssige Produkte	.97
1.18.2	Sprays	.97
1.19	Nähmaschinenöle	.101
1.20	Rost- und Rostfleckenentferner	.102
1.20.1	Rostentferner für Metall	.102
1.20.2	Rostfleckenentferner für Textilien	.104
1.21	Schuhpflegemittel	.109
1.21.1	Schuhcremen	.109
1.21.2	Flüssige Produkte	10
1.21.3	Schuhpflegesprays	12
1.22	Teppich- und Polsterreiniger	16
1.22.1	Flüssige Produkte	16
1.22.2	Sprays	16
1.23	Universalreiniger im Haushalt	19
1.23.1	Flüssige Produkte	19
1.23.2	Pulverförmige Produkte	.119
1.24	Veredler für Textilien	.123
1.25	Waschmittel	.125
1.26	WC-Desodorierungsmittel	.130
1.27	WC-Reiniger	.133
	Körperpflege	.139
2.1	Badezusätze	.141
2.1.1	Schaumbäder	.141
2.1.2	Wasserparfumierung	.143

2.1.3	Zusätze zum Säuglingsbad	144
2.2	Haarpflegemittel	145
2.2.1	Haarfestiger und Haarlacke	145
2.2.2	Haarshampoos	146
2.3	Nagelpflegemittel	148
2.3.1	Nagelhärter	148
2.3.2	Nagellackentferner	149
2.4	Alkoholhaltige Kosmetika	151
2.4.1	Parfüm	151
2.4.2	Kölnischwasser	151
2.4.3	Haarwasser	151
2.4.4	Rasierwasser	151

Gartenpflege, Pflanzenschutz, Schädlingsbekämpfung .. 155

	Ameisenvertilgungsmittel	156
. 1	Kaliumantimonyltartrat	157
. 2	Diazinon und Diazetonalkohol	158
. 3	Diphenylthiourea	160
. 4	Pyrethrum	160
3.1.5	Arsentrioxid	160
3.2	Düngemittel	161
3.2.1	Düngemittel für Schnittblumen	161
3.2.1.1	Flüssige Produkte	161
3.2.1.2	Kristalle und Pulver	161
3.2.2	Gartendüngemittel	162
3.3.	Fungizide	165
3.3.1	Dithiocarbamate	165
3.3.2	Phthalimide	166
3.3.3	Benzolderivate	166
3.3.4	Benzimidazole und Vorstufen	167
3.4	Herbizide	168
3.4.1	Bipyridylverbindungen	168
3.4.1.1	Paraquat	168
3.4.1.2	Diquat	171
3.4.2	Benzonitrile	171
3.4.2.1	Chlorthiamid	171
3.4.2.2	Dichlobenil	171
3.4.3	Carbamate	172
3.4.3.1	Asulam	172
3.4.3.2	Eptam - EPTC	172
3.4.3.3	Phenmedipham	172
3.4.3.4	Sulfallat	172
3.4.3.5	Triallat	172
3.4.4	Chlorierte Fettsäuren	172
3.4.4.1	Dalapon	172
3.4.4.2	Trichloressigsäure - TCA	172

3.4.5	Substituierte Phenoxyfettsäuren.	173
3.4.5.1	Dichlorphenoxyessigsäure - 2,4-D.	173
3.4.5.2	Triehlorphenoxyessigsäure - 2,4,5-T.	173
3.4.5.3	Methylchlorphenoxyessigsäure - MCPA.	173
3.4.5.4	Dichlorprop.	173
3.4.5.5	Methylchlorphenoxyessigsäure - MCPB.	173
3.4.6	Diazine.	173
3.4.6.1	Pyrazon.	173
3.4.6.2	Lenacil.	174
3.4.7	Harnstoffderivate.	174
3.4.8	Triazine.	174
3.4.9	Substituierte Benzoesäuren.	175
3.5	Insektizide.	176
3.5.1	Chlorierte Kohlenwasserstoffe.	176
3.5.1.1	DDT.	177
3.5.1.2	Hexachlorcyclohexan.	178
3.5.2	Cholinesterasehemmer.	179
3.5.2.1	Phosphorsäureester.	180
3.5.2.2	Carbamate.	181
3.5.3	Pflanzenextrakte.	184
3.5.3.1	Rotenon.	184
3.5.3.2	Pyrethrum.	184
3.6	Mottenschutzmittel.	186
3.6.1	Naphthalin.	188
3.6.2	p-Dichlorbenzol.	191
3.6.3	Kampfer.	192
3.7	Rodentizide.	195
3.7.1	Thallium.	195
3.7.2	Scillaren A und B.	198
3.7.3	Fluorazetat.	198
3.7.4	Chloralose.	199
3.7.5	Zinkphosphid.	200
3.7.6	Crimidin.	202
3.7.7	Cumarinderivate.	203
3.8	Schneckenkörner.	206
	Freizeit und Hobby.	209
4.1	Anzündprodukte.	210
4.1.1	Metaldehyd.	210
4.1.2	Anzündwürfel (Petroldestillate und Kunststoff).	212
4.1.3	Hexamethylenetetramin.	213
4.1.4	Petroldestillate flüssig.	214
4.1.5	Pasten mit Industrialkohol.	214
4.1.6	Pasten mit Isopropylalkohol.	215
4.1.7	Paraffin und Tannensägemehl.	215
4.2	Autopflegemittel.	216

4.2.1	Frostschutz für Autokühler	216
4.2.2	Autopolituren	219
4.2.3	Autoshampoos	220
4.2.4	Autoscheibenteiser	222
4.3	Batterieninhalt	223
4.3.1	Auto-Akkumulatoren	223
4.3.2	Batterien für Hausgeräte	224
4.3.2.1	Kohle-Zink-Batterien	224
4.3.2.2	Quecksilber und Mangan-Alkalibatterien	226
4.4	Insektenrepellents	227
4.5	Klebstoffe	229
4.5.1	Epoxidharz	231
4.5.2	Neopren®	232
4.5.3	Cyanoacrylat	233
4.5.4	Polyvinylalkohol	234
4.5.5	Polystyrol	235
4.6	Kühlelemente	237
4.7	Schwimmbadchemikalien	238
4.7.1	Desinfektion	238
4.7.2	Chlorstabilisierung	241
4.7.3	Algenvertilgung	242
4.7.4	Entkalkung	243
4.8	Thermometer-Inhalt	244
4.8.1	Fieberthermometer	244
4.8.2	Badethermometer	246
4.8.2.1	Blaue Thermometerflüssigkeit	246
4.8.2.2	Rote Thermometerflüssigkeit	246
4.9	Tinten und Tuschen	248
4.9.1	Tinte	248
4.9.2	Tusche	249
4.10	Zigaretten	250
4.11	Zündhölzer	254
4.11.1	Zündholzköpfchen	254
4.11.2	Reibfläche von Zündholzschachteln	255
	Übersichtstabellen nach Gefährdungsklassen	258
	Kurzer Abriss der vorkommenden Wirkstoffe	263
	Literaturverzeichnis	315
	Sachverzeichnis	331