

Ulimanns Encyklopädie der technischen Chemie

4., neubearbeitete und erweiterte Auflage

Band 18

Petrolsulfonate bis Plutonium



Verlag Chemie

Weinheim • Deerfield Beach, Florida • Basel

Stichwort- und Autoren Verzeichnis

Petrolsulfonate 1

Dipl.-Ing. GERHARD CIBULA, ehem. Ölwerke Julius Schindler GmbH, Hamburg

Pflanzenschutzmittel, Toxikologie 3

Dr. CLAUD KLOTZSCHE, Sandoz AG, Basel/Schweiz
Pflanzenwuchsmittel -> Wachstumsregulatoren
Pflaster, medizinische -> Pharmazeutische Technologie, ds. Bd., S. 164

Pharmaka, Allgemeines 41

Prof. Dr. HANS HAAS, Mannheim, ehemals Knoll AG, Ludwigshafen/Rh.
Rechtsanwalt Dr. jur. HORST HASSKARL, Knoll AG, Ludwigshafen/Rh.
Prof. Dr. med. ROLF KRETZSCHMAR, Knoll AG, Ludwigshafen/Rh.
Prof. Dr. med. KLAUS-JÜRGEN HAHN, Knoll AG, Ludwigshafen/Rh.

Pharmaka, Analeptika 63

Dr. med. ALFRED HOFMEISTER, Chemische Werke Minden GmbH, Minden

Pharmaka, Antiepileptika 69

Dr. HARTMUND WOLLWEBER, Bayer AG, Pharma Forschungszentrum Wuppertal

Pharmaka, Kontrazeptiva 79

Dr. med. HELMUT LAENGNER, Schering Aktiengesellschaft, Berlin

Pharmaka, Muskelrelaxantien 83

Dr. HANS-PETER BÄCHTOLD, Dr. ANDOR FÜRST, Dr. THEODOR STRULLER, F. Hoffmann-La Roche & Co. AG, Basel

Pharmaka, Ophthalmika 87

Prof. Dr. med. ERICH WEIGELIN, Prof. Dr. rer. nat. OTTO HOCKWIN, Klinisches Institut für experimentelle Ophthalmologie, Universität Bonn

Pharmaka, Parasympatikomimetika 91

Dr. HANS-PETER BÄCHTOLD, Dr. ANDOR FÜRST, Dr. THEODOR STRULLER, F. Hoffmann-La Roche & Co. AG, Basel

Pharmaka, Psychopharmaka 95

Dr. KARL-HEINZ BOLTZE unter Mitarbeit von R. KAUSMANN, S. SIEBERNS und S. SPRINGER, Troponwerke GmbH & Co. KG, Chemische Forschung, Köln

Pharmaka zur Beeinflussung der Verdauungsorgane und des Stoffwechsels 117

Helmut BALLHAUSE, Dr. Karl Thomae GmbH, Biberach
Dr. GERHARD RACKUR, Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main
Prof. Dr. HERBERT OELSCHLÄGER, Institut für Pharmazeutische Chemie, Johann-Wolfgang-Goethe-Universität, Frankfurt/Main

Prof. Dr. FELIX H. SCHMIDT, Dr. RUTH HEERDT, Boehringer Mannheim GmbH, Mannheim
Dr. RUTH FICKERT, Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main

Prof. Dr. med. GÜNTHER VOGEL, Dr. KLAUS GÖRLER, Dr. Madaus & Co., Köln-Merheim
Dr. med. ALFRED HOFMEISTER, Chemische Werke Minden GmbH, Minden

Dr. rer. nat. HANS JOACHIM BLANKE, Knoll AG, Werk Minden

Dr. EKKEHARDSCHIEFFELE, Firma Henning Berlin GmbH, Berlin

Pharmazeutische Technologie 151

ERIKA SCHMIDT, Apothekerin, Dr. GERHARD ROSS, Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main
Dr. med. RALF VON GREGORY, Beiersdorf AG, Hamburg
Dr. HELMUT SCHULLER, BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen/Rh.

Phenanthren -> Kohlenwasserstoffe, aromatische, Bd. 14, S. 685

Phenol 177

Dr. WILFRIED JORDAN, Dr. HEINRICH VAN BARNEVELD, Dr. OTTO GERLICH, Dr. JOCHEN ULLRICH, Phenolchemie GmbH, Gladbeck
Toxikologie: Dr. med. WERNER BUNGE, Berufsgenossenschaftliches Arbeitsmedizinisches Zentrum, Ransbach-Baumbach

Phenol-Derivate 191

Dr. HELMUT FIEGE, Bayer AG, Leverkusen
Dr. HANS-JOSEF BUYSCH, Dr. HORST KOLLER, Bayer AG, Werk Uerdingen
Dr. HELMUT WALDMANN, Bayer AG, Leverkusen
Chem.-Ing. DOROTHEA GARBE, Haarmann & Reimer GmbH, Holzminden
Dr. REINHARD KAISER, Bayer AG, Leverkusen
Dr. OTTO LINDNER, Bayer AG, Leverkusen
Dr. WILFRIED PAULUS, Bayer AG, Werk Uerdingen

Phenolharze 245

Dr. WOLFGANG HESSE, Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main, Werk Albert, Wiesbaden
Phenoplaste -> Phenolharze, ds. Bd., S. 245

Phenothiazine 259

Dr. ULRICH HÖRLEIN, Bayer AG, Wuppertal

Phenyl- und Toluylendiamine 269

Dr. WERNER MENTZEL, Bayer AG, Leverkusen
Toxikologie: Dr. med. WERNER BUNGE, Berufsgenossenschaftliches Arbeitsmedizinisches Zentrum, Ransbach-Baumbach

Phenylelessigsäure -> Essigsäure, Bd. 11, S. 71

Phenylhydrazin -> Hydrazin, Bd. 13, S. 101

Phenylsenfö -> Thiocyanate und Isothiocyanate

Pheromone -> Insektizide, Bd. 13, S. 241-242
 Phloroglucin -> Phenol-Derivate, ds. Bd., S. 223

Phosgen 275

Dr. HANS-OTHMAR MÜLLER VON BLUMENCRON, BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen/Rh.
 Toxikologie: Dr. med. habil. Dr. rer. nat. HEINZ PETER GELBKE, BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen/Rh.

Phosphatdünger -> Phosphoroxide, Phosphorsäuren und Phosphate, ds. Bd. S. 301

Phosphatide -+ Lecithin, Bd. 16, S. 105

Phosphatieren -> Lacke, Bd. 15, S. 686-687

Phosphor 283

Dr. JOHANNES KRAUSE, Hoechst Aktiengesellschaft, Werk Knapsack, Hürth-Knapsack
 Toxikologie: Dr. DIETER MAYER, Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main

Phosphoroxide, Phosphorsäuren und Phosphate 301

Dr. GERHARD HARTLAPP, ehemals Hoechst Aktiengesellschaft, Werk Knapsack, Hürth-Knapsack
 Dr. KLAUS SCHRÖDTER, Hoechst Aktiengesellschaft, Werk Knapsack, Hürth-Knapsack
 Dr. HANS HAAS, Hoechst Aktiengesellschaft, Werk Knapsack, Hürth-Knapsack
 Dr. GERHARD BIBERACHER, BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen/Rh.

Dr. JOSEF BOCHEM, Guano-Werke AG, Hamburg, Werk Krefeld

Dr. G. PETER MIX, Deutsche Hyperphosphat-Gesellschaft, Budenheim/Rhein

Dr. GERHARD RITZERT, Dr. KARL JOERGER, BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen/Rh.

Dr. HENNING WAWERSIK, BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen/Rh.

Dr. ULRICH HAUSCHILD, Kali-Chemie AG, Hannover

Dr. HARALD MUNK, Landwirtschaftliche Versuchsanstalt für TH-Dünger und HK-Kalke, Essen-Bredeney

Toxikologie: Dr. DIETER MAYER, Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main

Phosphor-Verbindungen, anorganische, sonstige 365

Dr. GERHARD RIESS, Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main

Dr. HERMANN NIERMANN, Hoechst Aktiengesellschaft, Werk Knapsack, Hürth-Knapsack

Toxikologie: Dr. DIETER MAYER, Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main

Phosphor-Verbindungen, organische, und Phosphorsäureester 377

Dr. WERNER KLOSE, Dr. JÜRGEN STENZEL, Hoechst Aktiengesellschaft, Werk Knapsack, Hürth-Knapsack

Toxikologie: Dr. DIETER MAYER, Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main

Photographie 399

Koordination: Dr. HANS ULRICH

Dr. MARGA SCHMITT, Dr. REINHARD MATEJEC,

Prof. Dr. ERIK MOISAR, Dr. JOACHIM EGGERS, Dr. RUDOLF TROMNAU, Dr. OTTO LÄPP, Dr. OSKAR RIESTER, Dr. PETER KRUCK, Dipl.-Ing. HELMUT LEHMANN, Dr. MAX HEILMANN, Dr. BERTHOLD FERGG, Dr. IMMO BOIE, Dr. HANS-JÖRG METZ, Dr. RUDOLF BLANK, Dr. GÜNTER SCHULZ, Dr. EBERHARD GÜNTHER, Dr. WALTER KIRSCH, alle Agfa-Gevaert AG, Leverkusen

Dipl.-Ing. ROBERT SCHLECHTER, Felix Schoeller jr. GmbH & Co. KG, Osnabrück

Photozellen -> Halbleiter, Bd. 12, S. 483; -> Solartechnik

Phthalocyanine 501

Dr. REINHARD SAPPOK, BASF Aktiengesellschaft Ludwigshafen/Rh.

Phthalsäure und Derivate 521

Dr. FRIEDRICH WIRTH, Dr. WOLFGANG FRANZISCHKA, Dr. HANSJÖRG BIPP, Toxikologie: Dr. med. habil., Dr. rer. nat. HEINZ-PETER GELBKE, alle BASF Aktiengesellschaft Ludwigshafen/Rh.

Pigmente, anorganische: Einleitung (Eigenschaften und Untersuchungsmethoden) 545

Dr. HANS G. VÖLZ, Dr. FRANZ HUND, Bayer AG, Krefeld-Uerdingen

Pigmente, anorganische: Weißpigmente 569

Dr. GÜNTER LAILACH, Dr. PETER WODITSCH, Bayer AG, Krefeld-Uerdingen

Dr. HEINRICH CLAUSEN, ehemals Sachtleben GmbH, Duisburg, jetzt Marburg/Lahn

Dr. KARL-HEINZ ULBRICH, Zinkweiß-Forschungsgesellschaft mbH, Oberhausen

Dr. GÜNTHER KLOTZ, Lindgens & Söhne, Köln-Mülheim

Pigmente, anorganische: Schwarzpigmente 593

Dr. MANFRED VOLL, Degussa Wolfgang, Hanau

Pigmente, anorganische: Buntpigmente 599

Dr. HELMUT PRINTZEN, Dr. FRANZ HUND, Bayer AG, Krefeld-Uerdingen

Dr. HEINRICH HEINE, Dr. GERHARD TRENCZEK, Bayer AG, Krefeld-Uerdingen,

Dr. MANFRED MANSMANN, Dr. FRIEDRICH KINDERVATER, Bayer AG, Leverkusen,

Dr. HARALD GAEDCKE, BASF Farben + Fasern AG, Köln,

Dr. WOLFGANG KUCH, BASF Farben + Fasern AG, Werk Besigheim, Besigheim

Dr. GERHARD BENZING, BASF Farben + Fasern AG, Stuttgart

Dipl.-Chem. INGEBORG SEYBOLD, BASF Farben + Fasern AG, Stuttgart

Obering. MATHIAS GIESEN, Ciba-Geigy Marienberg GmbH, Bensheim

Dr. HORST FERCH, Dr. ALFONS KREHER, Degussa Wolfgang, Hanau

Pigmente mit besonderen Eigenschaften 629

Chem.-Ing. HANS GROEBL, Eckart-Werke, Werk Günterstal, Velden/Mfr.

Dr. WILHELM BÄUMER, Merck, Darmstadt

Dr. RÜDIGER PANTZER, BASF Farben + Fasern AG, Besigheim

Dr. KARL H. BÜCHLER, Süddeutsche Kalkstickstoff-Werke Aktiengesellschaft, Trostberg

Dr. LUTZ LEITNER, Dr. GUNTER BUXBAUM, Bayer AG, Krefeld-Uerdingen

Pigmente: Füllstoffe 647

Dr. ERNST-EDUARD LANG, Ulmer Füllstoff-Vertrieb GmbH, Ulm

Dr. CHRISTIAN THIEME, Deutsche Solvay-Werke GmbH, Solingen,

Chemie-Ing. GÜNTER JÜLICH, Deutsche Solvay-Werke GmbH, Rheinberg

Dr. HERBERT HENTSCHEL, Martinswerk GmbH für chemische und metallurgische Produktion, Bergheim

Dr. HORST FERCH, Degussa Wolfgang, Hanau

DIETHELM KLOSE, Sachtleben GmbH, Duisburg

Privatdoz. Dr. WERNER TUFAR, Philipps-Universität Marburg

Pigmente, organische 661

Dr. KLAUS HUNGER, Dr. WILLY HERBST, Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt/Main

Pikrinsäure -> Sprengstoffe

Pilzinfektionen -> Dermatotherapeutika, Bd. 10, S. 31 -39

Piperazin -> Amine, aliphatische, Bd. 7, S. 385

Piperidin -> Amine, aliphatische, Bd. 7, S. 383

Platinmetalle und -Verbindungen 697

Dr. HERMANN RENNER, Degussa, Frankfurt/Main

Plattieren -> Korrosion, Bd. 15, S. 46

Plutonium 729

Prof. Dr. CORNELIUS KELLER, Kernforschungszentrum Karlsruhe GmbH, Schule für Kerntechnik, Karlsruhe

Polonium -> Radionuklide

Polyacetale -> Polyoxymethylene, s. Bd. 19

Polyacrylnitril -> Polystyrol, SAN; -> Fasern, einzelne synthetische, organische, Bd. 11, S. 327 — 333

Keyword Index

- Petroleum Sulphonates
- Crop Protection Products, Toxikology
- Pharmaceuticals, General
- Pharmaceuticals, Analeptics
- Pharmaceuticals, Antiepileptics
- Pharmaceuticals, Contraceptives
- Pharmaceuticals, Muscle Relaxants
- Pharmaceuticals, Ophthalmological Products
- Pharmaceuticals, Parasympathomimetics
- Pharmaceuticals, Psychopharmacological Drugs
- Pharmaceuticals Acting on Digestion and Metabolism
- Pharmaceutical Technology
- Phenol
- Phenol Derivatives
- Phenolic Resins
- Phenothiazines
- Phenylene- and Tolylenediamines
- Phosgene
- Phosphorus
- Phosphorus Oxides, Phosphoric Acids and Phosphates
- Phosphorus Compounds, Miscellaneous Inorganic
- Phosphorus Compounds, Organic, and Phosphoric Acid Esters
- Photography
- Phthalocyanines
- Phthalic Acid and Derivatives
- Pigments, Inorganic: Introduction (Properties and Methods of Examination)
- Pigments, Inorganic White
- Pigments, Inorganic Black
- Pigments, Inorganic Coloured
- Pigments with Special Properties
- Pigments, Fillers
- Pigments, Organic
- Platinum Metals and Compounds
- Plutonium