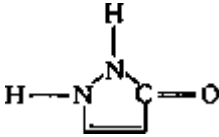


Pyrazolon

Chemische **Formel:**



Vorkommen:*

Für pyrazolonhaltige Monopräparate hat das Bundesgesundheitsamt Beschränkungen der Anwendungsgebiete verfügt. Sie dürfen ab 1. Juli 1982 nur noch mit einer neu abgefaßten Packungsbeilage abgegeben werden, in der ebenso wie auf der äußeren Umhüllung auf die Risiken hingewiesen wird. Das Bundesgesundheitsamt setzte damit das im Dezember 1981 angekündigte Maßnahmenbündel in seinem ersten Teil dem Terminplan entsprechend in Kraft (vgl. bga-p 22/81), allerdings mit einigen Änderungen. Dabei berücksichtigte es die bis zur Entscheidung eingegangenen Stellungnahmen der pharmazeutischen Unternehmer. Mit einer entsprechenden Entscheidung für die über 1.000 pyrazolonhaltigen Kombinationspräparate ist zu rechnen.

Von den jetzt beschlossenen Maßnahmen sind 70 Hersteller und 162 Arzneimittel betroffen. Ihre Wirkstoffe unterliegen dem begründeten Verdacht, in relativ seltenen und in ihrer Häufigkeit umstrittenen Fällen Blutbildschädigungen (Agranulozytose) und Schockzustände auslösen zu können. Für drei Arzneimittel wird die Zulassung widerrufen, da sich die bisher von ihm in Anspruch genommenen Anwendungsgebiete nicht mehr mit den vom Bundesgesundheitsamt anerkannten Indikationen in Einklang bringen lassen. Gegen die angeordneten Maßnahmen können die Hersteller binnen Monatsfrist Widerspruch beim Bundesgesundheitsamt einlegen. Auf die Zulassung von 278 pyrazolonhaltigen Arzneimitteln - überwiegend Kombinationspräparate - haben pharmazeutische Unternehmer bisher verzichtet.

Metamizolhaltige Arzneimittel können künftig weiter vertrieben werden zur kurzfristigen Behandlung von schweren Schmerz- und Fieberzuständen. Dazu zählen:

- kolikartige Schmerzen, insbesondere Gallen- und Nierensteinkoliken,
- akute starke Schmerzen, z. B. nach operativen Eingriffen, Verletzungen oder bei nicht entzündlichen arthrotischen Gelenkveränderungen,
- Tumorschmerzen und vergleichbare schwere Schmerzzustände,
- schwere Fieberzustände, die auf andere ärztliche Maßnahmen nicht ansprechen.

Andere Anwendungsgebiete werden ausgeschlossen. Bei Auftreten von Überempfindlichkeitsreaktionen, fehlender Fiebersenkung und Schockzeichen soll das Präparat sofort abgesetzt und ein Arzt aufgesucht werden.

Metamizolhaltige Injektionslösungen (parenterale Anwendung) sollen darüber hinaus vom Bundesminister für Jugend, Familie und Gesundheit der Rezeptpflicht unterstellt werden. Tabletten und andere orale Darreichungsformen dieses Wirkstoffes (enterale Anwendung) bleiben entsprechend der Empfehlung des Sachverständigen-Ausschusses für die Verschreibungspflicht voraussichtlich rezeptfrei.

Arzneimittel, die Propyphenazon oder Phenazon als Monosubstanz enthalten, werden in ihren Anwendungsgebieten nicht eingeschränkt. Gegenanzeigen, Angaben von Nebenwirkungen und Warnhinweise werden detailliert vorgeschrieben.

Das Bundesgesundheitsamt beabsichtigt, auch andere sogenannte »kleine Schmerzmittel« unter Risiko-Nutzen-Gesichtspunkten zu bearbeiten, um eine mögliche Risikoverschiebung von den pyrazolonhaltigen Wirkstoffen zu anderen Substanzen, die ebenfalls unerwünschte Wirkungen besitzen, zu begrenzen.

* Quelle: BGA-Pressedienst 6.4.82

Aufstellung der pyrazolonhaltigen M

te und deren Hersteller (Stand: 5.4.1982)

1. Metamizolhaltige Monopräparate

Aci-Pyrin Tropfen	Ahorn-Apotheke Valenciener Str. 112 5160 Düren-Gürzenich
Novaminsulfon, Flüssigkeit	Albipharm
Novaminsulfon, Tropfen	Rathausplatz 12
Novaminsulfon, Tabletten	4540 Lengerich 1
Nova-Tropfen	Allgemeines Krankenhaus Altona, Apotheke Paul-Ehrlich-Str. 1 2000 Hamburg 50
Novaminsulfon-Tropfen	Allgemeines Krankenhaus Barmbek, Apotheke Rübenkamp 148 2000 Hamburg 60
Novaminsulfon-Zäpfchen 1,0 g	Allgemeines Krankenhaus
Novaminsulfon-Zäpfchen 0,5 g	Harburg, Apotheke
Novaminsulfon-Kinderzäpfchen 0,3 g	Eissend. Pferdeweg 52 2100 Hamburg 90
Novaminsulfon Tabletten 0,5 g	Allgemeines Krankenhaus
»Metamizol«, Tabletten	Heidberg, Apotheke
Novaminsulfon Tropflösung	Tangstedter Landstr. 400 2000 Hamburg 62
Supp. Metamizol 0,5 g, Zäpfchen	Allgemeines Krankenhaus St. Georg, Apotheke
Supp. Metamizol 1,0 g, Zäpfchen	Lohmühlenstr. 5 2000 Hamburg 1
Novaminsulfon-Tropfen 50 ml Flüssigkeit	Kliniken der Seestadt Bremerhaven, Apotheke Postbrookstraße 2850 Bremerhaven 1
Dipyron, Injektionslösung	Astrapin
Dipyron, Tabletten	Pharmazeutische Präparate
Novaminsulfon, Tropfen	Karlstr. 1 6555 Sprendlingen
Novaminsulfon-Tropfen	Auguste-Victoria-Krankenhaus Rubensstr. 125 1000 Berlin 41
Lologan, Tabletten*	Avion-Pharma*
Lologan, Dragees	Julius Lachmann
Lologan, Injektionslösung	Schulterblatt 58 2000 Hamburg 6
* Zulassung widerrufen	
Novaminsulfon, Zäpfchen	Azupharma GmbH & Co
Novaminsulfon, Tabletten	Dieselstr. 5
Novaminsulfon, Injektionslösung	7016 Gerlingen

Evadent, Tabletten	Bahnhof Apotheke Münchener Str. 79 8070 Ingolstadt
Baldo-Schmerz-Zäpfchen Baldo-Schmerz-Tabletten	Baldenau-Apotheke Bahnhofstr. 10 5552 Morbach
Novaminsulfon Ampullen 1 ml, Injektionslösung Novaminsulfon Tabletten 0,5 g Novaminsulfon Ampullen 5 ml Injektionslösung Novaminsulfon Suppositorien Novaminsulfon Tropfen, Lösung	Karl-Max-Besch Pharmazeutica Auguste-Victoria-Str. 55a 1000 Berlin 33
Novaminsulfon Injection 2 ml 50 %, Novaminsulfon Injection 2 ml 25 % Novaminsulfon Injection 5 ml 50 % Novaminsulfon Sodium Dragees Novaminsulfone Drops 20 ml 50 %	Gerhard Buchmann KG Ehrenbergstr. 34 7200 Tuttlingen
Metamizol 500 mg, Tabletten Suprapygin, Zäpfchen Suprapygin, Tabletten Metamizol, Zäpfchen Metamizol, Injektionslösung Metamizol, Dragees Suprapygin, Tropfen	E. Denk OHG Pharmazeutika Prinzregentenstraße 79 8000 München 80
Supp. Metamizol 500 mg, Zäpfchen Metamizol 1000mg: 2 ml Metamizol 2500 mg: 5 ml	Deutsches Rotes Kreuz- und Freimaurer-Krankenhaus Suurheid 20 2000 Hamburg 56
Novaminsulfon 0,3 g, Tabletten Novaminsulfon 50 % Injektionslösung Novaminsulfon 0,5 g, Tabletten Novaminsulfon 0,1 g, Tabletten Metamizol 50 %, Tropfen	Drobena Arzneimittel GmbH Seier Weg 43-45 1000 Berlin 41
Novalnol Lösung 50 %, Lösung	Freie Hansestadt Bremen Zentralkrankenhaus Apotheke St.-Jürgen-Straße 2800 Bremen
Novaminsulfon Tropfen, Lösung Novaminsulfon Suppositorien	Freie Universität Berlin, Klinikum Charlottemburg, Apotheke Spandauer Damm 130 1000 Berlin 19 Freie Universität Berlin Universitäts-Klinikum Steglitz Hindenburgdamm 30 1000 Berlin 45

Hostalgin Injection 2 ml 50 %	Gertex GmbH
Hostalgin Injection 5 ml 50 %	Postfach 1 7200 Tuttlingen 1
Novamin Tropfen	Gisela-Apotheke Leopoldstr. 52 8000 München 40
Novalgin, Injektionslösung	Hoechst AG
Novalgin, Zäpfchen	Brüningstr. 45
Novalgin, Tropfen	6230 Frankfurt 80
Novalgin, Sirup	
Novalgin, Filmtabletten	
Solutio-Metamizol-50 % , Lösung	Kliniken der Landeshauptstadt Düsseldorf, Apotheke Gräulicher Str. 120 4000 Düsseldorf 12
Metamizol-Tropfen, Tropfen	Kliniken der Landeshauptstadt Apotheke
Metamizol für Kinder, Zäpfchen	Schwalbacher Str. 62
Metamizol für Erwachsene, Zäpfchen	6200 Wiesbaden
Metamizol-Zäpfchen	Klinikum Rechts der Isar Apotheke Ismaninger Str. 22 8000 München 80
Metamizol-Zäpfchen 1.0, Zäpfchen	Klinische Universitäts- anstalten, Apotheke
Metamizol-Zäpfchen 0.3, Zäpfchen	Pettenkoferstr. 8 a
Metamizol-Tropfen 50 % G/V	8000 München 2
Metamizol Supp. f. Erwachs.	Krankenhaus Nordwest Apotheke
Metamizol Supp. f. Kinder	Steinbacher Hohl 2-26 6000 Frankfurt 90
Metamizol Tropfen	Krankenhaus III. Orden Nymphenburg, Apotheke Menzinger Str. 48 8000 München 19
Metamizol, Tabletten	Kur-Apotheke Westerwaldstr. 81 5455 Rengsdorf
Metamizole, Injektionslösung	Julius Lachmann Avion Pharma KG Schulterblatt 58 2000 Hamburg 6
Novalgin Tropfen	Landkrankenhaus Apotheke Ketschendorfer Str. 33 8630 Coburg
Elimspasma, Tabletten	Hans-E. Lembcke
Elimspasma , Injektionslösung	Spargelkoppel 7 2000 Norderstedt 3

Novaminsulfon, Tabletten	Lichtenstein Pharma- ceutica GmbH & Co. KG
Novaminsulfon, Zäpfchen	Hohenrhein 87-89
Novaminsulfon 50 %, Injektionslösung	5420 Lahnstein
Novaminsulfon, Tropfen	
Metazol-Tabletten , Tabletten	Loens-Apotheke
Metazol Zäpfchen für Kinder,	2110 Buchholz
Metazol Zäpfchen für Erwachs.	
Metazol Tropfen, Tropfen	
Febron, Flüssigkeit	Löwen-Apotheke
	Pfintzalstr. 32
	7500 Karlsruhe-Durlach
Narium-Novaminsulphon-Dragees	Lomapharm
500 mg, Dragees	Rudolf Lohmann GmbH KG
	Langes Feld 5
	3254 Emmerthal 1
Metamizol Tropfen 50 %, Lösung	Medizinische Hochschule
	Lübeck, Apotheke
	Kronsfordter Allee 71-73
	2400 Lübeck
Morapyrin, Tabletten	Mohren-Apotheke
	Königstr. 32
	8500 Nürnberg
Novaminsulfon, Tabletten	Pharma Hameln
Novaminsulfon Tropfen	Kerstein GmbH KG
	Langes Feld 30-38
	3250 Hameln 1
Dolo-Neuro-Cur, Injektionslösung	Pharma Selz GmbH & Co. KG
	Am Marktplatz
	6501 Wörrstadt
Novaminsulfon, Tabletten	G. Pohl-Boskamp GmbH & Co
Novaminsulfon-Dragees	Breite Str. 41
	2214 Hohenlockstedt
Novaminsulfon-ratiopharm Tabletten	Ratiopharm GmbH
Novaminsulfon-ratiopharm, Zäpfchen	Arzneimittel
Novaminsulfon, Injektionslösung	Im Gehrn
	7902 Blaubeuren
Novominsulfon, Tabletten	Walter Ritter KG
	Chilehaus a, IV
	2000 Hamburg 1
Novaminsulfon 50 % 2 ml Amp. Injektionslösung	Rotexmedica GmbH
Novaminsulfon 50 % 5 ml Amp. Injektionslösung	Bunsenstraße 4
Novaminsulfon 50 % 25 ml Injektionslösung	2077 Trittau

III-8.3 Pyrazolon

Dipyrone 500 mg, Tabletten	Chemische Fabrik Rottendorf Ostenfelder Straße 51-61 4722 Enningerlon
Novaminsulfon-Ampullen Injektionslösung Novaminsulfon-Lösung 50 %	Rudolf-Virchow-Krankenhaus Augustenburger Platz 1 1000 Berlin 65
Metamizol-Tropfen	Sanitätsamt der Bundeswehr Platanenweg 29 5300 Bonn 3
Pacipyrene, Tabletten	Siemsglueß und Sohn Heidenkampsweg 74 2000 Hamburg 1
Metamizol, Tabletten Metamizol 50 % Injektionslösung	Schi-Wa Arzneimittelwerk GmbH 4518 Bad Laer/Glandorf
Priluneural, Kapseln	Dr. Lutz Schneider Heinrich-Feuchter-Weg 12 3600 Wuppertal 2
Lutalgin-Tropfen-50 % Lutalgin-Zäpfchen Lutalgin-Lösung-50 %	Städtische Krankenanstalten Apotheke Bremsersstraße 79 6700 Ludwigshafen
Novasulf Lösung 50 %, Tropfen	Städtisches Krankenhaus Apotheke Celler Straße 38 3300 Braunschweig
Novaminsulfon-Suppositorien	Städtisches Krankenhaus Apotheke Röntgenstraße 2 7990 Friedrichshafen
Novaminsulfon 1,0 g, Zäpfchen Novaminsulfon, Tropfen	Städtisches Krankenhaus Apotheke Robert-Koch-Straße 1 8300 Landshut
Novaminsulfon, Tropfen	Städtisches Krankenhaus Hannover-Nordstadt Apotheke Haltenhoffstraße 41 3000 Hannover
Dinalgin, Tabletten	Stadt-Apotheke Hauptstraße 51 7590 Achern
Novaminsulfontropfen	Stadtkrankenhaus Apotheke Laustraße 30 3590 Bad Wildungen
Metamizol Novalgin-Tropfen 50 %	Universitätskliniken Robert-Koch-Straße 40 3400 Göttingen

Novaminsulfon-Tabletten 0.5 g
 Novaminsulfon-Zäpfchen 250 mg
 Novaminsulfon-Zäpfchen 500 mg
 Novaminsulfon-Zäpfchen 100 mg

Novaminsulfon Tabletten 500 mg
 Novaminsulfon Tabletten 300 mg
 Novaminsulfon, Tropfen
 Novaminsulfon, Injektionslösung

Pharmalgine-Dragees

Novaminsulfon »Mernagin«,
 Injektionslösung
 Novaminsulfon, Injektionslösung
 Novaminsulfon, Tropfen
 Novaminsulfon 500 mg, Tabletten
 Novaminsulfon 300 mg, Tabletten
 Pharmalgine, Injektionslösung

Universität Hamburg
 Krankenhaus Eppendorf
 Apotheke
 Martinistraße 52
 2000 Hamburg 20

Weber & Co.
 Arzneimittel
 Neue Mainzer Straße 26
 6000 Frankfurt

Waldemar Weimer
 Chem. pharm. Fabrik
 Schlackenwerther Str. 8
 7550 Rastatt

2. Phenazonhaltige Monopräparate

Grippezäpfchen Ottermann

Bahnhof-Apotheke
 Mainzer Straße 212
 6580 Idar-Oberstein

Dichloralphenazone Tabletten

Holsten-Chemie
 Kirchenallee 57
 2000 Hamburg 1

3. Propyphenazonhaltige Monopräparate

Propyphenazon 0.2 g f. Kinder
 Zäpfchen
 Propyphenazon 0.5 g, Zäpfchen

Karl-Max-Besch-Pharmaz.
 Auguste-Victoria-Str. 55
 1000 Berlin 33

Isopropylantipyrin 300 mg
 Tabletten

E. Denk OHG
 Pharmazeutika
 Prinzregentenstraße 79
 8000 München 80

Propyphenazon-Supp. 0.3 g
 f. Erwachsene
 Propyphenazon-Supp. 0.1 g
 f. Kinder

Krankenhaus Nordwest
 Apotheke
 Steinbacher Hohl 2-26
 6000 Frankfurt 90

Propyphenazon, Zäpfchen

Lichtenstein
 Pharmazeutika GmbH & Co. KG
 Hohenrhein 87-89
 5420 Lahnstein

Propyphenazon für Erwachsene
 Zäpfchen

Kliniken d. Landeshaupt-
 stadt, Apotheke
 Schwalbacher Straße 62
 6200 Wiesbaden

Wirkungscharakter:

Rasche orale Resorption (wie beim Phenazon), maximale Blutkonzentration nach ca. 1 Std. erreicht, rasche renale Elimination 3 % unverändert, der Rest in Form mehrerer Metabolite. Analgetikum, Spasmoly-

tikum, anticholinerge Wirkung. Bei Vergiftungen ist die renale Elimination stark gesteigert (Müller); Sekundäre Giftelimination kaum effektiv.

Toxizität:

Letale Dosis ab 8 g beim Erwachsenen, ab 3 g beim Kleinkind, ab 0,8 g beim Säugling. Nach rektaler Verabreichung toxischer als nach oraler Verabreichung.

Nachweis:

Dünnschichtchromatographie, Roter Urin (Rubaronsäure)

Symptome:

Erregung, heiße, trockene Haut, Tachykardie, Mydriasis, Krämpfe, Koma, Azidose, Atemdepression, Herzrhythmusstörungen, Anurie, Herzstillstand (evtl. 1 Std. nach Giftaufnahme); Hirnödem, Lungenödem.

Therapie:

Sofort Erbrechen auslösen (E 3) oder Gabe von Kohle-Pulvis, dann Magenspülung (E8), Kohle (G25), Natriumsulfat; evtl. forcierte Diurese (E11), Hämodialyse (E14), oder bei Säuglingen Austauschtransfusion. Bei anticholinergen Symptomen Antidot Physostigmin (**Anticholium**®: Kinder 0,5 mg, Erwachsene 2 mg).

Literatur:

KOCH, R., HÜBNER, A.: Zur Toxikologie des Pyramidons. Med. Klin. 44: 1571–1573, 1949.

RAUSCHKE, J., BURGER, E.: Tödliche Pyramidon-Vergiftung eines Kleinkindes mit einem kombinierten Pyramidon-Chinin-Präparat. Die Medizinische 45: 1833–1844, 1958.