

Pharmazeutische Eigenschaften Parenteralia*

November 2023

* ausgenommen Fertigspritzen

ratiopharm

eine Marke von
teva

Pharmazeutische Eigenschaften Parenteralia*

November 2023

* ausgenommen Fertigspritzen

Aus mikrobiologischer Sicht sollten die verdünnten Zubereitungen sofort verwendet werden, sofern die Verdünnung nicht unter kontrollierten und validierten aseptischen Bedingungen erfolgt. Wenn die verdünnten Zubereitungen nicht sofort verwendet werden, ist der Anwender für die Dauer und die Bedingungen der Aufbewahrung verantwortlich.

Viele Apotheker, Ärzte und Fachkräfte kennen und schätzen unsere Serviceorientierung:

Auftragsannahme für Klinikkunden:

Telefon: 0800 / 800 50 13
Fax: 0800 / 800 50 14
E-Mail: gks-post@ratiopharm.de
Montag bis Freitag: 8.00 bis 17.00 Uhr

Bestellungen öffentliche Apotheken:

Telefon: 0 800 / 800 50 10
Fax: 0 800 / 800 50 11
E-Mail: abs-inbound@ratiopharm.de
Montag bis Freitag: 8.00 bis 17.00 Uhr

Medizinische Produktauskunft:

Telefon: 0 800 / 800 50 22
Montag bis Donnerstag: 8.00 bis 17.00 Uhr
Freitag: 8.00 bis 14.00 Uhr
E-Mail: medical.affairs@teva.de

Für **Notfälle** medizinischer oder pharmazeutischer Art, die im Zusammenhang mit der Anwendung von ratiopharm Präparaten **außerhalb unserer Geschäftszeiten** auftreten +49 (0) 69 / 30 51 66 22

Anschrift/Kontakt:

ratiopharm GmbH
Graf-Arco-Straße 3
89079 Ulm

Telefon: +49 (0) 731 / 402 02
Fax: +49 (0) 731 / 402 78 32
Internet: ratiopharm.de
teva.de

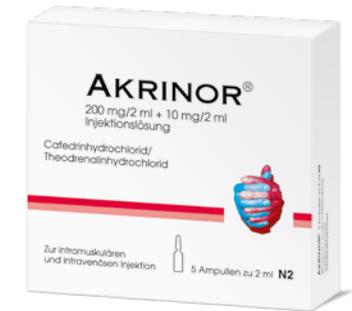
Inhaltsverzeichnis

Akrinor®	9	Heparin-Natrium-ratiopharm®	43
Albotiva®	10	Iloprost-ratiopharm®	44
Amantadin-ratiopharm®	11	Levetiracetam-ratiopharm®	45
Ambroxol-ratiopharm®	12	MCP-ratiopharm®	46
Amiodaron-ratiopharm®	13	Melphalan-ratiopharm®	47
Ampicillin-ratiopharm®	14	Methotrexat-GRY®	48
Anidulafungin-ratiopharm®	15	Midazolam-ratiopharm®	50
Bortezomib-ratiopharm®	16	Morphin-ratiopharm®	51
Busulfan-ratiopharm®	17	Morphinsulfat-GRY®	52
Calciumfolinat-GRY®	18	Myocet® liposomal	53
Carboplatin-GRY®	19	Naloxon-ratiopharm®	54
Carmustin-ratiopharm®	20	Novaminsulfon-ratiopharm®	55
Cinquaero®	21	Ondansetron-ratiopharm®	56
Cisplatin Teva®	22	Oxaliplatin-GRY®	57
Clindamycin-ratiopharm®	23	Paclitaxel-GRY®	58
Clofarabin-ratiopharm®	24	Pazenir	59
Clonidin-ratiopharm®	25	Pentoxifyllin-ratiopharm®	60
Colist-Infusion	26	Piperacillin/Tazobactam-Teva®	61
Cotrim-ratiopharm®	27	Piroxicam-ratiopharm®	62
Daptomycin-ratiopharm®	28	Risperidon-ratiopharm®	63
Dexa-ratiopharm®	29	Sugammadex-ratiopharm®	64
Dexmedetomidin-ratiopharm®	30	Tigecyclin-ratiopharm®	65
Diazepam-ratiopharm®	31	Trabectedin-ratiopharm®	66
Diclofenac-ratiopharm®	32	Tramadol-ratiopharm®	67
Docetaxel-ratiopharm®	33	Trisenox®	68
Doxorubicinhydrochlorid Teva®	34	Vinblastinsulfat Teva®	69
Doxycyclin-ratiopharm® SF	35	Vincristinsulfat-TEVA®	70
Epi Teva®	36	Vitamin B1-ratiopharm®	71
Eto-GRY®	37	Vitamin B12-ratiopharm® N	72
Fludarabinphosphat-GRY®	38	Voriconazol-ratiopharm®	73
Furosemid-ratiopharm®	39	Zoledronsäure-TEVA®	74
Gentamicin-ratiopharm® SF	40	TevaGuard	77
H2Blocker-ratiopharm®	41	Zubereitungsempfehlung Myocet® liposomal 50 mg	78
Haloperidol-ratiopharm®	42	Zubereitungsempfehlung Pazenir	80

Akrinor®

200 mg/2 ml Cafedrinhydrochlorid +
10 mg/2 ml Theodrenalinhydrochlorid
Injektionslösung

5 Ampullen à 2 ml (PZN 10130318)
50 Ampullen à 2 ml (PZN 10130324) (Klinikpackung)



Lagertemperatur:	≤ + 25 °C nicht im Kühlschrank lagern: bei Lagerungen im Kühlschrank kann es zu Ausfällungen kommen	
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise	
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	1,5 Jahre	Dichte: 1,030 bis 1,040 g/ml (bei + 20 °C) pH-Wert: 4,7 bis 5,3
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none">• intramuskulär• intravenös	
Trägerlösungen für Infusionen:	<ul style="list-style-type: none">• NaCl-Lösung 0,9 %• Ringer-Lösung• Ringer-Lactat-Lösung	
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung oder unverdünnt:	<ul style="list-style-type: none">• unverdünnt in 2 ml Spritze: 24 Stunden bei Raumtemperatur• Verdünnung mit NaCl-Lösung 0,9 % auf 10 ml in einer Spritze und auf 50 ml in einer Perfusorspritze: 24 Stunden bei Raumtemperatur• Verdünnung mit NaCl-Lösung 0,9 %, Ringer-Lösung und Ringer-Lactat-Lösung auf 500 ml in einem Infusionsbeutel: 18 Stunden bei Raumtemperatur	
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen	
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none">• klare, farblose bis leicht gelbliche Lösung• bei Verfärbungen nicht verwenden• darf nicht bei Bronchialasthmatikern mit Sulfitüberempfindlichkeit angewendet werden• enthält 12 Vol.-% Alkohol• sonstige Bestandteile: Natriummetabisulfit, Ethanol 96 %, Glycerol 85 %, Natriumacetat-Trihydrat, Essigsäure 99 %, Wasser für Injektionszwecke, Natriumhydroxid, Essigsäure• Osmolalität: 363 bis 365 mOsmol/kg• Akrinor® darf nicht mit Ceftriaxon-haltigen Arzneimitteln gemischt werden.	

Albotiva®

25 mg/ml Pemetrexed (als Pemetrexeddisäure)
Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

- 1 Durchstechflasche à 100 mg/4 ml (PZN 14409454)
- 1 Durchstechflasche à 500 mg/20 ml (PZN 14409460)
- 1 Durchstechflasche à 1000 mg/40 ml (PZN 14409483)



Lagertemperatur:	+ 2 °C bis + 8 °C	
Lagerbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen kühl lagern und transportieren nicht einfrieren 	
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	1,5 Jahre	Dichte: 1,024 g/ml pH-Wert: 7,0 bis 8,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> intravenöse Infusion über 10 Minuten am ersten Tag jedes 21-tägigen Behandlungszyklus, auf ausreichende Hydratierung achten bei Kombinationstherapie: Gabe vor Cisplatin-Infusion 	
Trägerlösungen für Infusionen:	<ul style="list-style-type: none"> NaCl-Lösung 0,9 % ohne Konservierungsmittel Glucose-Lösung 5 % ohne Konservierungsmittel 	
Chemisch-physikalische Stabilität in NaCl-Lösung 0,9 %:	c = 4 bis 10 mg/ml, im Originalbehältnis: <ul style="list-style-type: none"> bei Raumtemperatur (+ 15 °C bis + 25 °C, normale Lichtverhältnisse): 3 Tage bei gekühlter Aufbewahrung (+ 2 °C bis + 8 °C, Abwesenheit von Licht): 7 Tage 	
Chemisch-physikalische Stabilität in Glucose-Lösung 5 %:	c = 4 bis 10 mg/ml, im Originalbehältnis: <ul style="list-style-type: none"> bei Raumtemperatur (+ 15 °C bis + 25 °C, normale Lichtverhältnisse): 3 Tage bei gekühlter Aufbewahrung (+ 2 °C bis + 8 °C, Abwesenheit von Licht): 28 Tage 	
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch (interne Daten):	bei gekühlter Aufbewahrung (+ 2 °C bis + 8 °C), im Originalbehältnis <ul style="list-style-type: none"> 1.000 mg/40 ml, 500 mg/20 ml: 14 Tage 100 mg/4 ml: 7 Tage 	
Haltbarkeit nach nicht ordnungsgemäßer Lagerung:	3 Monate bei Raumtemperatur (+ 15 °C bis + 25 °C)	
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen	
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> klare, farblose bis leicht gelbliche oder gelb-grünliche Lösung falls Partikel vorhanden sind, nicht anwenden mit calciumhaltigen Lösungen inkompatibel, einschließlich Ringer-Lactat-Lösung und Ringer-Lösung nicht mit Cisplatin mischen aufgrund fehlender Kompatibilitätsstudien: nicht mit anderen Arzneimitteln mischen kompatibel mit Polyvinylchlorid- und Polyolefin-beschichteten Infusionssets und -beuteln Osmolarität 260 bis 320 mOsmol/l 	

Amantadin-ratiopharm®

200 mg/500 ml Amantadinhemisulfat
Infusionslösung

- 1 Durchstechflasche à 200 mg/500 ml (PZN 02197219)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen	
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise	
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	5 Jahre	Dichte: 1,004 bis 1,005 g/ml pH-Wert: 5,0 bis 7,0
Hinweise zur Applikation:	intravenös	
Trägerlösungen für Infusion:	gebrauchsfertige Infusionslösung	
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	nicht zutreffend	
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen	
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> nicht verbrauchte Infusionslösung nach einem Anwendungsgang verwerfen plötzliches Absetzen der Infusion vermeiden eine Durchstechflasche mit 500 ml Infusionslösung enthält 75,3 mmol (1.731 mg) Natrium Osmolarität: 250 bis 350 mOsmol/kg 	

Ambroxol-ratiopharm®

15 mg/2 ml Ambroxolhydrochlorid
Injektionslösung

10 Ampullen à 15mg/2 ml (PZN 03355873)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	5 Jahre	Dichte:	1,006 bis 1,009 g/ml
		pH-Wert:	4,3 bis 5,3
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none">• intravenös: langsam über 5 Minuten• Dauertropf		
Trägerlösungen für Injektion:	Verdünnung: <ul style="list-style-type: none">• Ringerlösung oder• physiologische Kochsalzlösung		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	6 Stunden bei + 25 °C		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none">• klare, farblose Lösung• keine Mischung mit Injektionslösungen mit pH-Wert > 6,3• nach Anbruch Rest verwerfen• Osmolalität: 250 bis 350 mOsmol/kg		

Amiodaron-ratiopharm®

150 mg/3 ml Amiodaronhydrochlorid
Injektionslösung

5 Ampullen à 150 mg/3 ml (PZN 3558168)



Lagertemperatur:	<ul style="list-style-type: none">• ≤ + 25 °C• nicht im Kühlschrank lagern (um mögliche Auskristallisationen des Wirkstoffs zu vermeiden)		
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte:	1,025 bis 1,035 g/ml
		pH-Wert:	2,8 bis 4,5
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none">• intravenöse Infusion• intravenöse Injektion nicht empfohlen (aufgrund hämodynamischer Komplikationen; ausschließlich in Notfällen vornehmen)• bei Dauerinfusion Zentralvenenkatheter anlegen		
Trägerlösungen für Injektion:	Glucose-Lösung 5 %		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	24 Stunden bei + 20 °C bis + 25 °C		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none">• klare, farblose bis schwach gelbliche Lösung• nicht mit anderen Medikamenten mischen• durch ein DEHP-freies Infusionssystem (= PVC-freies Behältnis) verabreichen		

Ampicillin-ratiopharm®

Ampicillin (als Ampicillin-Natrium)

Pulver zur Herstellung einer Injektionslösung

- 10 Durchstechflaschen à 0,5 g (PZN 02036611)
- 10 Durchstechflaschen à 1,0 g (PZN 02036628)
- 10 Durchstechflaschen à 2,0 g (PZN 02036634)

Pulver zur Herstellung einer Infusionslösung

- 10 Durchstechflaschen à 5,0 g (PZN 02036640)



Lagertemperatur:	≤ 25 °C		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte: – pH-Wert: 8,0 bis 10,0	Bei nicht ordnungsgemäßer Lagerung: 3 Monate bei + 30 °C
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenös, intramuskulär • intravenöse Injektion: 3 min/1 g Ampicillin • intravenöse Infusion 		
Trägerlösungen für Injektion/Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • intramuskuläre Injektion: 10 %-ige Lösung in Wasser für Injektionszwecke: 0,5 g + 5 ml Wasser, 1,0 g + 10 ml Wasser • Kurzinfusion: 10 %-ige Lösung, Zubereitung siehe intramuskuläre Injektion • Dauertropfinfusion: Weiterverdünnung der 10 %-igen Lösung mit NaCl-Lösung 0,9 % auf 1 oder 2 %-ige Lösung (10 mg/ml oder 20 mg/ml) 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • 10 %-ige Lösung: sofort verabreichen • verdünnte Lösung (lt. Literatur*): <ul style="list-style-type: none"> • 1 %-ige Lösung in NaCl-Lösung 0,9 %: 6 bis 11 % Abbau über 24 Stunden bei 25 °C • 2 %-ige Lösung in NaCl-Lösung 0,9 %: 7 bis 18 % Abbau über 24 Stunden bei 25 °C • 2 bis < 10 % Abbau über 8 Stunden bei 25 °C 		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • Inkompatibilitäten: Aminoglykoside, Metronidazol, Oxytetracyclin, Doxycyclin • Osmolalität (mOsmol/kg): <ul style="list-style-type: none"> • 10 %-ig in Wasser: 540 • 4 %-ig in Wasser: 221 • 2 % in Wasser: 111 • 4 %-ig in Wasser und 0,9 % NaCl-Lösung: 393** • 2 %-ig in Wasser und 0,9 % NaCl-Lösung: 347** • 10 %-ig in 0,9 % NaCl-Lösung: 842 • 4 %-ig in 0,9 % NaCl-Lösung: 549 • 2 %-ig in 0,9 % NaCl-Lösung: 389 		

* Micromedex

** Vorlösen in Wasser für Injektionszwecke (10 %-ige Lösung) und Weiterverdünnung mit NaCl-Lösung 0,9 %

Anidulafungin-ratiopharm®

100 mg Anidulafungin

Pulver für ein Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

- 1 Durchstechflasche à 100 mg (PZN 12978455)



Lagertemperatur:	+ 2 bis + 8 °C		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte: – pH-Wert: 3,5 bis 5,5	
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenöse Infusion: maximale Infusionsgeschwindigkeit von 1,4 ml/min (entspricht 1,1 mg/min) • Infusionsdauer bei 100 mg mindestens 90 Minuten und bei 200 mg mindestens 180 Minuten • keine intravenöse Bolusinjektion 		
Trägerlösungen für Infusion:	<p>Rekonstitution:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inhalt einer Durchstechflasche Anidulafungin-ratiopharm® mit 30 ml Wasser für Injektionszwecke rekonstituieren • 100 mg Dosis: 1 Durchstechflasche • 200 mg Dosis: 2 Durchstechflaschen <p>Verdünnung und Intravenöse Infusion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % oder • Glucose-Lösung 5 % <p>Infusionsvolumen zur Verdünnung/gesamtes Infusionsvolumen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100 mg Dosis: 100 ml/130 ml • 200 mg Dosis: 200 ml/260 ml 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • rekonstituierte Lösung: bei max. + 25 °C bis zu 24 Stunden • Infusionslösung: bei + 25 °C für 48 Stunden 		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • Lösung optisch auf eventuelle Partikel und Verfärbungen prüfen • weißes bis weißliches Pulver ohne sichtbare Zeichen einer Kontamination • nach Rekonstitution entsteht eine klare, farblose bis gelbe Lösung • darf nicht als Bolusinjektion verabreicht werden • nicht mit anderen Arzneimitteln oder Elektrolyten mischen 		

Bortezomib-ratiopharm®

3,5 mg Bortezomib (als Bortezomibmannitol)
Pulver zur Herstellung einer Injektionslösung
1 Durchstechflasche à 3,5 mg (PZN 12724364)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	4 Jahre	Dichte:	c = 1,0 mg/ml (intravenöse Injektion): 1,008 g/ml 2,5 mg/ml (subkutane Injektion): 1,013 g/ml
		pH-Wert:	4 bis 7
Hinweise zur Applikation:	<p>Als intravenöse oder subkutane Injektion mit unterschiedlicher Konzentration. Abhängig von der Applikation wird das Pulver mit unterschiedlichen Mengen an Trägerlösung rekonstituiert. Die sterile Kochsalzlösung wird zur Rekonstitution in die Durchstechflasche gegeben.</p> <p>Intravenöse Injektion - Endkonzentration 1,0 mg/ml Bortezomib: Rekonstitution mit 3,5 ml Trägerlösung</p> <p>Subkutane Injektion - Endkonzentration 2,5 mg/ml Bortezomib: Rekonstitution mit 1,4 ml Trägerlösung</p>		
Trägerlösungen für Injektion:	NaCl-Lösung 0,9 %		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> in der Originaldurchstechflasche: 24 Stunden bei + 25 °C (Lichtschutz nicht erforderlich) in einer Spritze: 24 Stunden bei + 25 °C (Lichtschutz nicht erforderlich) 		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> weiße bis weißgraue Masse oder Pulver nicht mit anderen Arzneimitteln mischen visuell auf Schwebstoffe und Verfärbung überprüfen bei Schwebstoffen und Verfärbung zubereitete Lösung verwerfen Osmolalität: 320 bis 380 mOsmol/kg 		

Busulfan-ratiopharm®

6 mg/ml Busulfan
Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung
8 Durchstechflaschen à 60 mg/10 ml (PZN 13570650)



Lagertemperatur:	+2 °C bis + 8 °C		
Lagerbedingungen:	verdünnte Lösung nicht einfrieren		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte:	1,067 g/ml (bei + 25 °C)
		pH-Wert:	N/A (keine ionischen Gruppen)
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> intravenös über einen zentralen Venenkatheter muss vor Anwendung auf etwa 0,5 mg/ml verdünnt werden darf nicht als schnelle intravenöse Bolus- oder periphere Injektion gegeben werden 		
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> NaCl-Lösung 0,9 % Glucose-Lösung 5 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> c = 0,5 mg/ml in 5%iger Glucose-Lösung oder 0,9 %iger NaCl-Lösung 8 Stunden (Infusionszeit eingeschlossen) bei + 20 °C ± 5 °C 12 Stunden bei + 2 bis + 8 °C und anschließend 3 Stunden (Infusionszeit eingeschlossen) bei + 20 °C ± 5 °C 		
Haltbarkeit nach nicht ordnungsgemäßer Lagerung:	<ul style="list-style-type: none"> interne Daten: 28 Tage bei + 25 °C - 20 °C in Kombination mit + 25 °C: 3 × 2 Tage im Wechsel 		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> klare, farblose Lösung nicht mit anderen Arzneimitteln mischen nicht gleichzeitig mit anderen intravenösen Lösungen infundieren keine Infusionskomponenten, die Polycarbonat enthalten, verwenden nur eine klare Lösung, die frei von Partikeln ist, verwenden Busulfan-ratiopharm® muss immer zum Verdünnungsmittel gegeben werden, nie das Verdünnungsmittel zu Busulfan-ratiopharm vor und nach jeder Infusion den Dauerkatheterschlauch mit ca. 5 ml der 9 mg/ml (0,9 %-igen) NaCl-Lösung zu Injektionszwecken oder der 5 %-igen Glucose-Lösung zu Injektionszwecken spülen 		

Calciumfolinat-GRY®

Calciumfolinat-GRY® Injektionslösung

- 127,1 mg Calciumfolinat 5 H₂O (entsprechend 100 mg Folsäure)
 1 Durchstechflasche à 100 mg/10 ml (PZN 07691384)
 381,3 mg Calciumfolinat 5 H₂O (entsprechend 300 mg Folsäure)
 1 Durchstechflasche à 300 mg/30 ml (PZN 07691421)
 635,5 mg Calciumfolinat 5 H₂O (entsprechend 500 mg Folsäure)
 1 Durchstechflasche à 500 mg/50 ml (PZN 00517594)



Lagertemperatur:	+2 °C bis + 8 °C		
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte:	1,011 g/ml
		pH-Wert:	7,0 bis 8,5
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenös oder intramuskulär • bei intravenöser Anwendung: ≤ 160 mg/min • darf nicht intrathekal angewandt werden • unverdünnt anwendbar 		
Trägerlösungen für Injektion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • c = 1,0 mg/ml, Verdünnung in 5 %iger Glucose-Lösung oder 0,9 %iger NaCl-Lösung: 28 Tage im Kühlschrank, Lichtschutz, PVC-frei (interne Daten) 		
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	28 Tage im Kühlschrank oder bei Raumtemperatur mit oder ohne Lichtschutz (interne Daten)		
Haltbarkeit nach nicht ordnungsgemäßer Lagerung:	Lagerung bei + 25 °C und Lichtschutz (Calciumfolinat-GRY® -100/-300/-500): 3 Monate Lagerung bei + 25 °C < 7 Tage und Lichtschutz: Restlaufzeit nicht beeinträchtigt (interne Daten)		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, gelbliche Lösung; frei von Schwebstoffen • Bei Trübung oder Partikeln sollte die Lösung verworfen werden. • Jeder Milliliter Injektionslösung enthält 3,22 mg Natrium. • wegen chemischer Inkompatibilitäten sollen Calciumfolinat-Lösungen nicht mit Hydrogencarbonat-haltigen Infusionen gemischt werden • Inkompatibilitäten: Calciumfolinat und Droperidol, 5-Fluorouracil, Foscarnet und Methotrexat • eine zunehmende Gelbfärbung der Lösung mit der Zeit ist möglich 		

Carboplatin-GRY®

10 mg/ml Carboplatin

Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

- 1 Durchstechflasche à 450 mg/45 ml (PZN 00517720)
 1 Durchstechflasche à 600 mg/60 ml (PZN 00787856)



Lagertemperatur:	≤ + 25 °C		
Lagerbedingungen:	Im Umkarton aufbewahren		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte:	1,009 g/ml
		pH-Wert:	5,0 bis 7,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenös, Kurzzeitinfusion 15 bis 60 Minuten (bei normaler Nierenfunktion: Initialdosis 400 mg/m²) • alternativ Dosierung über Ziel-AUC (Calvert-Formel) • Verdünnung bis zu einer Endkonzentration von c ≥ 0,5 mg/ml 		
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • c = 0,5 bis 5,0 mg/ml, Verdünnung in Glucose-Lösung 5 %: 7 Tage im Kühlschrank oder bei Raumtemperatur unter Lichtschutz, PVC (interne Daten) • c = 0,5 mg/ml, Verdünnung in NaCl-Lösung 0,9 % oder in Glucose-Lösung 5 %, aseptisch: 24 Stunden im Kühlschrank (+ 2 °C bis + 8 °C) bzw. 3 Stunden bei + 15 °C bis + 25 °C, Lichtschutz 		
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	28 Tage im Kühlschrank oder bei Raumtemperatur mit oder ohne Lichtschutz (interne Daten)		
Haltbarkeit nach nicht ordnungsgemäßer Lagerung:	bis + 40 °C im Originalbehältnis: 1 bis 2 Monate (interne Daten)		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose bis schwach gelbe Lösung, frei von Partikeln • Kontakt mit aluminiumhaltigen Materialien (Infusionsbestecke u. ä.) vermeiden (Ausfällungen, Wirkverlust) • nicht mit anderen Arzneimitteln mischen • vor Verabreichung visuell auf Partikel untersuchen 		

Carmustin-ratiopharm®

100 mg Carmustin
Pulver und Lösungsmittel für ein Konzentrat
zur Herstellung einer Infusionslösung

1 Durchstechflasche mit Pulver à 100 mg Carmustin +
1 Durchstechflasche mit 3 ml Ethanol (Lösungsmittel)
(PZN 16937996)



Lagertemperatur:	+ 2 °C bis + 8 °C		
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte:	0,984 bis 0,985 g/ml (rekonstituierte Lösung)
		pH-Wert:	4,0 bis 6,8
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenös alle 6 Wochen • Dauer der Infusion: 1 bis 2 Stunden (lichtgeschützt) 		
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • 27 ml Wasser für Injektionszwecke • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • lichtgeschützt bei Raumtemperatur: 4 Stunden inklusive Verabreichung • bei + 2 °C bis + 8 °C: 18 Stunden, danach Verabreichung innerhalb von 2 Stunden bei Raumtemperatur und vor Licht geschützt 		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose bis gelbliche Stammlösung • Osmolarität: zwischen 360 und 390 mOsm/l • Pulver zur Rekonstitution als blassgelbe lyophilisierte Flocken oder erstarrte Masse • Rekonstitution mit 3 ml des enthaltenen sterilen, gekühlten Ethanol-Lösungsmittels in der braunen Durchstechflasche aus Glas. Ergänzung von 27 ml Wasser für Injektionszwecke unter aseptischen Bedingungen. Weitere Verdünnung in Glas- oder Polypropylenbehältnissen durch Zugabe von 500 ml NaCl-Lösung 0,9 % oder Glucose-Lösung 5 % 		

Cinquaero®

10 mg/ml Reslizumab
Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

1 Durchstechflasche à 25 mg/2,5 ml (PZN 12359918)
2 Durchstechflaschen à 25 mg/2,5 ml (PZN 13827818)
1 Durchstechflasche à 100 mg/10 ml (PZN 11692254)
2 Durchstechflaschen à 100 mg/10 ml (PZN 13827824)



Lagertemperatur:	+ 2 °C bis + 8 °C, nicht einfrieren		
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte:	1,029 g/ml
		pH-Wert:	5,5 bis 5,9
Hinweise zur Applikation:	intravenös		
Trägerlösungen für Injektion:	NaCl-Lösung 0,9 %		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	16 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C bzw. bei + 25 °C in NaCl-Lösung 0,9 % und vor Licht geschützt		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, bis leicht trübe opaleszierende, farblose bis leicht gelbliche Lösung • proteinartige Partikel können enthalten sein • darf weder subkutan, oral noch intramuskulär verabreicht werden • darf nicht als Bolusinjektion oder unverdünntes Konzentrat verabreicht werden 		

Cisplatin Teva®

1 mg/ml Cisplatin
Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

1 Durchstechflasche à 50 mg/50 ml (PZN 06559642)
1 Durchstechflasche à 100 mg/100 ml (PZN 06559665)



Lagertemperatur:	+ 15 °C bis + 25 °C
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	• 3 Jahre Dichte: 1,005 g/ml pH-Wert: 3,2 bis 5,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none">• Anwendung nur nach Verdünnung und aus mikrobiologischer Sicht sofort• sollte über einen Zeitraum von 6 bis 8 Stunden intravenös infundiert werden• Über einen Zeitraum von 2 bis 12 Stunden vor und mindestens 6 Stunden nach der Anwendung von Cisplatin ist für eine angemessene Hydrierung zu sorgen.
Trägerlösungen für Infusion:	mindestens 1 Liter Trägerlösung verwenden <ul style="list-style-type: none">• NaCl-Lösung 0,9 %• Mischung aus NaCl-Lösung 0,9 % und Glucose-Lösung 5 % (1:1)• NaCl-Lösung 0,9 % und 1,875 % Mannitol zur Injektion• NaCl-Lösung 0,45 %, Glucose-Lösung 2,5 % und 1,875 % Mannitol zur Injektion
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	14 Tage bei Raumtemperatur (+ 15 °C bis + 25 °C), Lichtschutz
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	7 Tage bei ≤ + 25 °C
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none">• klare, hellgelbe Lösung ohne sichtbare Partikel• verdünnte Lösungen nicht im Kühlschrank lagern oder einfrieren• nicht mit aluminiumhaltigen Materialien (Infusionsbestecke u. ä.) in Kontakt bringen• Antioxidantien (wie Natriummetabisulfit), Bicarbonate (Natriumbicarbonat), Sulfate, Fluorouracil und Paclitaxel können Cisplatin in Infusionssystemen inaktivieren.• Exposition gegenüber Umgebungslicht auf höchstens 6 Stunden begrenzen, sonst müssen Beutel sorgfältig in Aluminiumfolie verpackt werden, um den Inhalt vor Umgebungslicht zu schützen

Clindamycin-ratiopharm®

150 mg/ml Clindamycin
Injektionslösung

5 Ampullen à 300 mg/2 ml (PZN 02922554)
5 Ampullen à 600 mg/4 ml (PZN 11641050)



Lagertemperatur:	≤ + 25 °C
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre Dichte: 1,060 bis 1,080 g/ml pH-Wert: 5,5 bis 7,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none">• intravenöse Gabe nur nach Verdünnung• maximale Konzentration: 12 mg/ml• Infusionsgeschwindigkeit: maximal 30 mg Clindamycin/min• intramuskulär
Trägerlösungen für Injektion:	Intravenöse Injektion: <ul style="list-style-type: none">• NaCl-Lösung 0,9 % oder Glucose-Lösung 5 %• maximale Clindamycin-Konzentration 12 mg/ml• maximale Einzeldosis: 1200 mg Clindamycin Intramuskuläre Injektion: <ul style="list-style-type: none">• unverdünnt• maximale Einzeldosis: 600 mg
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	24 Stunden bei + 25 °C
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none">• klare, leicht gelbliche Lösung (≤ BY5)• darf nicht gemischt werden mit: Ampicillin, Phenytoin, Barbituraten, Aminophyllin, Calciumgluconat, Magnesiumsulfat• Natriumgehalt pro Ampulle: beide Stärken weniger als 1 mmol (23 mg)

Clofarabin-ratiopharm®

1 mg/ml Clofarabin
 Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung
 1 Durchstechflasche à 20 mg/20 ml (PZN 13166558)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	nicht einfrieren		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2,5 Jahre	Dichte: 1,004 bis 1,008 g/ml pH-Wert: 4,5 bis 7,5	
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenöse Infusion • muss durch einen sterilen 0,2 Mikrometer-Spritzenfilter gefiltert und anschließend vor der Anwendung mit NaCl-Lösung 0,9 % verdünnt werden (Gesamtvolumen je nach Körperoberfläche) 		
Trägerlösungen für Infusion:	NaCl-Lösung 0,9 %		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • c = 0,15 mg/ml in 0,9 %-iger NaCl-Lösung: 3 Tage bei + 2 °C bis + 8 °C oder Raumtemperatur (bis + 25 °C, normale Lichtverhältnisse) • c = 0,83 mg/ml in 0,9 %-iger NaCl-Lösung: 14 Tage bei + 2 °C bis + 8 °C oder Raumtemperatur (bis + 25 °C, normale Lichtverhältnisse) 		
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	28 Tage bei + 2 °C bis + 8 °C (Ausfällungen bei längerer Kühlschranklagerung lösen sich nach Erwärmung auf Raumtemperatur wieder auf)		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, fast farblose Lösung • Osmolarität: 270 bis 310 mOsm/l • darf nicht mit anderen Arzneimitteln über den gleichen intravenösen Zugang angewendet werden • vor der Anwendung optisch auf Feststoffteilchen und Verfärbungen überprüfen 		

Clonidin-ratiopharm®

0,15 mg/ml Clonidinhydrochlorid
 Injektionslösung
 5 Ampullen à 0,15 mg/ml (PZN 03691878)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	5 Jahre	Dichte: 1,002 bis 1,010 g/ml pH-Wert: 5,0 bis 7,0	
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • subkutane und intramuskuläre Applikation kann unverdünnt vorgenommen werden • intravenöse Injektion ist nur in Verdünnung sehr langsam über ca. 10 Minuten vorzunehmen • Injektion ausschließlich am liegenden Patienten vornehmen • möglichst bald auf orale Therapie umstellen 		
Trägerlösungen für Injektion:	intravenöse Injektion: 1 Ampulle Clonidinhydrochlorid mit isotonischer Kochsalzlösung auf 10 ml		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	24 Stunden bei + 25 °C		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • enthält < 1 mmol (23 mg) Natrium pro Ampulle • Osmolarität: 200 bis 350 mOsm/l 		

Colist-Infusion

Colistimethat-Natrium

Pulver zur Herstellung einer Infusionslösung

1 Durchstechflasche à 1 Million I.E./10 ml (PZN 12568792)

1 Durchstechflasche à 2 Millionen I.E./10 ml (PZN 12568800)



Lagertemperatur:	≤ + 25 °C		
Lagerbedingungen:	lichtgeschützt		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte:	-
		pH-Wert:	-
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenöse Infusion über 30 bis 60 Minuten • venöser Portkatheter: bis zu 2 Mio I.E. in 10 ml über mindestens 5 Minuten • intrathekale und intraventrikuläre Injektion: max. 1 ml (125.000 I.E./Tag) 		
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • ≤ 10 ml NaCl-Lösung 0,9 % oder Glucose-Lösung 5 % • rekonstituierte Dosis auf ein geeignetes Volumen für eine 30- bis 60-minütige Infusion weiter verdünnen: üblicherweise 50 ml NaCl-Lösung 0,9 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • Lösungen zur intravenösen Infusion: Lösungen mit weniger als 80.000 I.E./ml sofort verwenden. • Lösungen ≥ 80.000 I.E./ml in der Originalflasche: 24 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C • Lösungen zur intrathekalen oder intraventrikulären Anwendung: sofort verwenden 		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • darf nicht mit anderen Arzneimitteln gemischt werden • Natriumgehalt pro Durchstechflasche: weniger als 1 mmol (23 mg) • nach Verdünnung Lösung visuell prüfen • nur klare Lösung ohne Partikel verwenden 		

Cotrim-ratiopharm®

400 mg/5 ml Sulfamethoxazol + 80 mg/5 ml Trimethoprim Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

5 Ampullen à 5 ml (PZN 17550615)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	5 Jahre	Dichte:	1,040 bis 1,050 g/ml
		pH-Wert:	9,0 bis 11,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenöse Infusion nur nach Verdünnung • maximale Infusionsdauer: 1,5 Std. 		
Trägerlösungen für Infusion:	<p>intravenöse Infusion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 %, Glucose-Lösung 5 %, Glucose-Lösung 10 %, Ringer-Lösung • 1 Ampulle auf 125 ml Trägerlösung • 2 Ampullen auf 250 ml Trägerlösung <p>Hochdosistherapie (Pneumocystis-Pneumonie):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 Ampullen auf 500 ml NaCl-Lösung 0,9 % • 6 Ampullen auf 500 ml Glucose-Lösung 5 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<p>Standardverdünnung</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 Stunden bei + 25 °C <p>Hochdosistherapie</p> <ul style="list-style-type: none"> • + 22 °C +/- 2 °C: • 6 Ampullen in 500 ml NaCl-Lösung 0,9 %: 6 Stunden • 6 Ampullen in 500 ml Glucose-Lösung 5 %: 2 Stunden 		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • nahezu farblose bis leicht gelbliche Lösung • Natriumgehalt pro Ampulle: 1,57 mmol (36 mg) • enthält 11,8 Vol.-% Ethanol und 20 mg/ml Benzylalkohol 		

Daptomycin-ratiopharm®

Daptomycin Pulver zur Herstellung einer Injektions-/Infusionslösung

1 Durchstechflasche à 350 mg,
Volumen Durchstechflasche: 20 ml (PZN 13819049)
1 Durchstechflasche à 500 mg,
Volumen Durchstechflasche: 20 ml (PZN 13819061)



Lagertemperatur:	+ 2 °C bis + 8 °C	
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise	
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte: - pH-Wert: 4,0 bis 5,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenöse Injektion bei Erwachsenen über 2 Minuten • intravenöse Infusion bei Erwachsenen, Kindern und Jugendlichen zwischen 7 und 17 Jahren über 30 Minuten • intravenöse Infusion bei Kindern zwischen 2 und 6 Jahren über 60 Minuten 	
Trägerlösungen für Injektion/Infusion:	Injektionslösung (konzentrierte Lösung): <ul style="list-style-type: none"> • 350 mg: 7 ml NaCl-Lösung 0,9 % • 500 mg: 10 ml NaCl-Lösung 0,9 % • Fachinformation beachten Infusionslösung: <ul style="list-style-type: none"> • Erforderliche Dosis der konzentrierten Lösung in 50 ml NaCl-Lösung 0,9 % überführen 	
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • nach Rekonstitution: 12 Stunden bei + 25 °C bzw. bis zu 48 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C • nach Verdünnung: 12 Stunden bei + 25 °C bzw. 24 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C • 30 Minuten intravenöse Infusion: kombinierte Aufbewahrungsdauer < 12 Stunden bei + 25 °C bzw. 24 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C • 2 Minuten intravenöse Injektion: rekonstituierte Lösung in Flasche < 12 Stunden bei + 25 °C bzw. 48 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C 	
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen	
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • blassgelbes bis hellbraunes Lyophilisat (fest oder pulverförmig) • blassgelbe bis hellbraune, klare Lösung, kann wenige kleine Bläschen oder Schaum am Rand aufweisen • inkompatibel mit glukosehaltigen Lösungen • Kompatible Substanzen sind Aztreonam, Cefazidim, Ceftriaxon, Gentamicin, Fluconazol, Levofloxacin, Dopamin, Heparin und Lidocain. Mit allen anderen Arzneimitteln darf Daptomycin-ratiopharm® nicht gemischt werden. 	

Dexa-ratiopharm®

Dexamethason-21-dihydrogenphosphat Injektionslösung

1 Ampulle à 4 mg/ml (PZN 9205169)
3 Ampullen à 4 mg/ml (PZN 7720973)
10 Ampullen à 4 mg/ml (PZN 7720996)
30 Ampullen à 4 mg/ml (PZN 7721004)
150 Ampullen à 4 mg/ml (PZN 7721027)

1 Ampulle à 8 mg/2 ml (PZN 9205175)
3 Ampullen à 8 mg/2 ml (PZN 3417746)
10 Ampullen à 8 mg/2 ml (PZN 4907990)
30 Ampullen à 8 mg/2 ml (PZN 4805321)
150 Ampullen à 8 mg/2 ml (PZN 4805338)

1 Ampulle à 40 mg/5 ml (PZN 7633926)



Lagertemperatur:	≤ + 30 °C (4 mg/ml)	
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen	
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte: 1,004 bis 1,009 g/ml pH-Wert: 7,2 bis 8,2
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • bevorzugt langsam (2 bis 3 Minuten) intravenös injizieren oder alternativ infundieren • sofern Venenschwierigkeiten bestehen und die Kreislauffunktion intakt ist, auch intramuskuläre Verabreichung möglich • infiltrativ (4 mg; 8 mg) • intraartikulär (4 mg; 8 mg) • subkonjunktival (4 mg) 	
Trägerlösungen für Injektion:	keine besonderen Hinweise	
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	Literaturdaten auf Anfrage	
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen	
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • nur klare Lösungen verwenden • Die Lösung ist unmittelbar nach Anbruch der Ampulle zu verwenden. • Der direkten intravenösen Applikation bzw. Injektion in den Infusionsschlauch sollte der Vorzug vor einer Infusion gegeben werden. • Osmolalität: 270 bis 310 mOsmol/kg 	

Dexmedetomidin-ratiopharm®



100 µg/ml Dexmedetomidin Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

- 4 Durchstechflaschen à 400 µg/4 ml (PZN 11584493)
- 4 Durchstechflaschen à 1000 µg/10 ml (PZN 14323735)
- 25 Durchstechflaschen à 200 µg/2 ml (PZN 14323741)

Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen	
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise	
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte: - pH-Wert: 4,5 bis 7,0
Hinweise zur Applikation:	verdünnte intravenöse Infusion unter Verwendung einer kontrollierten Infusionspumpe	
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • Ringer-Lösung • Glucose-Lösung 5 % • Mannitollösung • NaCl-Lösung 0,9 % 	
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	24 Stunden bei + 25 °C	
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen	
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose Lösung • Osmolalität: 275 bis 305 mOsmol/kg • Es konnte gezeigt werden, dass Dexmedetomidin-ratiopharm mit den folgenden Arzneimitteln kompatibel ist: Thiopental-Natrium, Etomidat, Vecuroniumbromid, Pancuroniumbromid, Succinylcholin, Atracuriumbesylat, Mivacuriumchlorid, Rocuroniumbromid, Glycopyrrolatbromid, Phenylephrin-HCl, Atropinsulfat, Dopamin, Noradrenalin, Dobutamin, Midazolam, Morphinsulfat, Fentanylcitrat und Plasmaersatz. Außer mit den aufgeführten Arzneimitteln darf Dexmedetomidin-ratiopharm nicht mit anderen Arzneimitteln gemischt werden. • Es wird empfohlen, nur Komponenten mit Dichtungen aus synthetischem Gummi oder beschichtetem natürlichen Gummi zu benutzen. 	

Diazepam-ratiopharm®



10 mg/2 ml Diazepam Injektionslösung

- 5 Ampullen à 10 mg/2 ml (PZN 02232507)
- 25 Ampullen à 10 mg/2 ml (PZN 06616937)

Lagertemperatur:	≤ + 25 °C	
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen	
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	1,5 Jahre	Dichte: 1,025 bis 1,030 g/ml pH-Wert: 6,7 bis 7,3
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • langsam intravenös (nicht mehr als 1 mg/min) in eine Vene mit großen Lumen über 2 bis 5 Minuten am liegenden Patienten unter Beobachtung injizieren • Intraarterielle Injektion müssen vermieden werden. • intramuskuläre Injektionen werden langsam und tief in einen großen Muskel injiziert 	
Trägerlösungen für Injektion:	1 Ampulle zu 2 ml Injektionslösung kann gemischt werden mit: <ul style="list-style-type: none"> • 500 ml Glucose-Lösung 5 % • 500 ml Glucose-Lösung 10 % • 500 ml isotonische Kochsalzlösung 	
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	24 Stunden bei + 5 °C	
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen	
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose bis leicht grün-gelbliche Lösung • sonstige Bestandteile mit bekannter Wirkung: Benzylalkohol (30 mg/2 ml), Benzoesäure (1 mg/ml), Natriumbenzoat (49 mg/ml), Propylenglykol (400 mg/ml), Ethanol (13,12 Vol.%) • nicht mit anderen Medikamenten in einer Mischspritze injizieren • nicht mit anderen Medikamenten in einer Infusionslösung mischen • Infusionsbeutel aus PVC sollten nicht verwendet werden • Osmolalität: 800 mOsmol/kg 	

Diclofenac-ratiopharm®

75 mg/2 ml Diclofenac-Natrium
Injektionslösung

10 Ampullen à 2 ml (PZN 3788282)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	5 Jahre	Dichte:	1,0590 bis 1,0690 g/ml (+ 20 °C)
		pH-Wert:	7,9 bis 8,9
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • tief intraglutäal injizieren • einmalige Injektionsbehandlung 		
Trägerlösungen für Injektion:	unverdünnte Anwendung		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	unverdünnte Anwendung		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose bis schwach gelbliche Lösung • nicht mit anderen Injektionslösungen mischen • weniger als 1 mmol (23 mg) Natrium pro Ampulle 		

Docetaxel-ratiopharm®

20 mg/ml Docetaxel
Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

1 Durchstechflasche à 20 mg/1 ml (PZN 07517427)
1 Durchstechflasche à 80 mg/4 ml (PZN 07518409)
1 Durchstechflasche à 140 mg/7 ml (PZN 07518496)



Lagertemperatur:	≤ + 25 °C		
Lagerbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> • in der Originalverpackung aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen • nicht im Kühlschrank lagern oder einfrieren 		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte:	0,950 g/ml
		Dichte Lösungsmittel:	1,043 g/ml
		pH-Wert:	3,0 bis 4,0
Hinweise zur Applikation:	intravenös als 1-stündige Infusion		
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	c = 0,74 mg/ml: 3 Tage bei + 2 °C bis + 8 °C [Behältnis: PE (Polyethylen), PP (Polypropylen), PVC], 8 Stunden in PVC-freien Beuteln bei unter + 25 °C		
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	28 Tage bei Kühlschranklagerung (+ 2 °C bis + 8 °C) oder bei Lagerung bei Raumtemperatur (+ 25 °C) unter normalen Lichtverhältnissen (interne Daten)		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, blassgelbe Lösung • darf nicht mit anderen Arzneimitteln gemischt werden • wenn Kristalle auftreten, darf die Lösung nicht mehr verwendet werden 		

Doxorubicinhydrochlorid Teva®

2 mg/ml Doxorubicinhydrochlorid
Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

1 Durchstechflasche à 50 mg/25 ml (PZN 06581624)
1 Durchstechflasche à 200 mg/100 ml (PZN 06581630)



Lagertemperatur:	+ 2 °C bis + 8 °C		
Lagerbedingungen:	nicht einfrieren		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte:	relative Dichte: 1,0065 (+ 20 °C)
		pH-Wert:	2,7 bis 3,3
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • Verabreichung unter Beachtung besonderer Vorsichtsmaßnahmen (siehe Fachinformation): intravenös als Bolusinjektion innerhalb von Minuten, als Kurzinfusion bis zu einer Stunde oder als Dauerinfusion bis zu 96 Stunden • Doxorubicinhydrochlorid darf nicht intramuskulär, subkutan, oral oder intrathekal verabreicht werden. 		
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • c = 0,5 mg/ml: bei Kühlschranklagerung (+ 2 °C bis + 8 °C) oder bei Raumtemperatur (+ 15 °C bis + 25 °C) unter Lichtschutz 7 Tage • c = 0,05 mg/ml: unmittelbare Verwendung der Lösung nach Herstellung 		
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	<ul style="list-style-type: none"> • 28 Tage bei Kühlschranklagerung (+ 2 °C bis + 8 °C) mit Lichtschutz bzw. 28 Tage bei Raumtemperatur (+ 25 °C) mit Lichtschutz (interne Daten) • aus mikrobiologischer Sicht unmittelbar nach Anbruch zu verwenden 		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, rote Lösung • enthält 3,54 mg Natrium • darf nicht mit Heparin gemischt werden, weil dies zu Ausflockung führt • Inkompatibilitäten mit folgenden Arzneimitteln: Aminophyllin, Cephalotin, Dexamethason, Fluorouracil, Hydrokortison 		

Doxycyclin-ratiopharm® SF

100 mg/5 ml Doxycyclin
Injektionslösung

5 Ampullen à 5 ml (PZN 04314646)



Lagertemperatur:	+ 2 °C bis + 8 °C		
Lagerbedingungen:	lichtgeschützt		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	4 Jahre	Dichte:	1,050 bis 1,065 g/ml
		pH-Wert:	5,1 bis 6,1
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • langsame intravenöse Injektion über mindestens 2 Minuten oder Infusion • Anwendung verdünnt oder unverdünnt 		
Trägerlösungen für Injektion:	kompatibel mit <ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % • Glucose-Lösung 10 % • Glucose-Lösung 20 % • 1 Ampulle in 250 ml Trägerlösung 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	24 Stunden bei + 25 °C		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, gelbe Lösung • inkompatibel mit Ringer-Lösung 		

Epi Teva®

2 mg/ml Epirubicinhydrochlorid Injektionslösung oder Infusionslösung

1 Durchstechflasche à 50 mg/25 ml (PZN 05505880)
1 Durchstechflasche à 200 mg/100 ml (PZN 05505905)



Lagertemperatur:	+ 2 °C bis + 8 °C	
Lagerbedingungen:	kühl lagern und transportieren, nicht einfrieren	
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte: relative Dichte 1,0065 (+ 20 °C) pH-Wert: 2,5 bis 4,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenös oder intravesikal • darf nicht subkutan oder intramuskulär angewendet werden • intravenös: als Bolus über 3 bis 5 Minuten oder als Infusion mit bis zu 30 Minuten Dauer; im Falle einer Dauerinfusion bevorzugt mittels eines zentralen Venenkatheters • intravesikal: c = 0,6 bis 1,6 mg/ml (abhängig von der Indikation, siehe Fachinformation), Lösung sollte 1 bis 2 Stunden intravesikal verbleiben 	
Trägerlösungen für Injektion/Infusion:	intravenös:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 %
	intravesikal:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • steriles Wasser
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • c = 0,3 bis 1,6 mg/ml, Verdünnung in NaCl-Lösung 0,9 % oder Glucose 5 %, Viaflo (Nicht-PVC) Beutel: 28 Tage bei + 15 °C bis + 25 °C oder + 2 °C bis + 8 °C • c = 0,6 bis 1,6 mg/ml, Verdünnung in NaCl-Lösung 0,9 % oder Wasser für Injektionszwecke, Polypropylen-Spritze: 28 Tage bei + 15 °C bis + 25 °C oder + 2 °C bis + 8 °C 	
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	unverdünnt: 28 Tage bei Kühlschranklagerung (+ 2 °C bis + 8 °C) oder 14 Tage bei Raumtemperatur (+ 15 °C bis + 25 °C) (interne Daten)	
Entsorgung:	Inaktivierung mit 1 %-iger Natriumhypochloritlösung oder mit Phosphatpuffer (pH > 8) bis zur Entfärbung der Lösung	
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, rote Lösung • Kühlschranklagerung kann zur Bildung einer hochviskosen Flüssigkeit führen, diese bildet sich nach 2 bis maximal 4 Stunden bei + 15 °C bis + 25 °C wieder zu einer niedrig viskosen bis beweglichen Flüssigkeit zurück • nicht mit Heparin mischen • längerer Kontakt mit alkalischen Lösungen vermeiden (Hydrolysegefahr) 	

Eto-GRY®

20 mg/ml Etoposid Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

1 Durchstechflasche à 100 mg/5 ml (PZN 00753892)
1 Durchstechflasche à 200 mg/10 ml (PZN 00753900)
1 Durchstechflasche à 500 mg/25 ml (PZN 00753923)
1 Durchstechflasche à 1000 mg/50 ml (PZN 00753946)



Lagertemperatur:	≤ + 25 °C	
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise	
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte: 1,028 g/ml pH-Wert: 3,0 bis 4,0
Hinweise zur Applikation:	intravenös; Infusion über 30 Minuten bis 1 Stunde (c = 0,2 mg/ml)	
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % 	
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	Raumtemperatur, mit Lichtschutz	
	in Glucose-Lösung 5 %:	<ul style="list-style-type: none"> • c = 0,2 mg/ml: 5 Tage • c = 0,4 mg/ml: 24 Stunden
	in NaCl-Lösung 0,9 %:	<ul style="list-style-type: none"> • c = 0,2 mg/ml: 5 Tage • c = 0,4 mg/ml: 48 Stunden
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	72 Stunden bei Raumtemperatur (≤ + 25 °C)	
Haltbarkeit nach nicht ordnungsgemäßer Lagerung:	im Falle einer Lagerung bei + 40 °C im Originalbehältnis (Lichtschutz): bis zu 6 Monate	
Entsorgung:	chemische Inaktivierung mit 5 %-iger Natriumhypochloritlösung, 24 Stunden stehen lassen	
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, gelbe, leicht viskose Lösung • darf nicht mit anderen Arzneimitteln gemischt werden • verdünnte Lösungen bei Raumtemperatur lagern, da es im Kühlschrank zur Ausfällung des schlecht wasserlöslichen Etoposids kommen kann • Zubereitung und Applikation in PVC-freien Materialien empfohlen, da geringfügige Diffusion von DEHP aus PVC in Trägerlösung möglich (Literaturdaten) • nicht autoklavieren 	

Fludarabinphosphat-GRY®

25 mg/ml Fludarabinphosphat
Konzentrat zur Herstellung einer Injektionslösung
oder Infusionslösung

1 Durchstechflasche à 50 mg/2 ml (PZN 02804808)



Lagertemperatur:	+ 2 °C bis + 8 °C	
Lagerbedingungen:	nicht einfrieren	
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte: 1,023 g/ml (bei + 20 °C) pH-Wert: 6,3 bis 7,3
Hinweise zur Applikation:	intravenös als Bolus (verdünnt in 10 ml NaCl-Lösung 0,9 %) oder Infusion (ca. 30 Minuten in 100 ml NaCl-Lösung 0,9 %)	
Trägerlösungen für Injektion/Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % 	
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	c = 0,04 bis 1 mg/ml in Glucose-Lösung 5 % oder NaCl 0,9 %: 21 Tage im Kühlschrank oder bei Raumtemperatur mit oder ohne Lichtschutz; PVC-frei (interne Daten)	
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	14 Tage im Kühlschrank oder bei Raumtemperatur mit oder ohne Lichtschutz (interne Daten)	
Haltbarkeit nach nicht ordnungsgemäßer Lagerung:	im Falle einer Lagerung bei + 25 °C im Originalbehältnis: bis zu 3 Monate (nachgewiesen für Arzneimittel direkt nach Herstellung; für kürzere Restlaufzeit keine weiterführenden Untersuchungen)	
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen	
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • nur klare und farblose Lösungen ohne Partikel dürfen verwendet werden • Bei versehrtem Behältnis darf das Produkt nicht verwendet werden. • Schwangeres Personal muss vom Umgang mit Fludarabin ausgeschlossen werden. • nicht mit anderen Arzneimitteln mischen 	

Furosemid-ratiopharm®

10 mg/ml Furosemid
Injektionslösung

5 Ampullen à 20 mg/2 ml (PZN 04086369)

5 Ampullen à 40 mg/4 ml (PZN 07605953)

Infusionslösung

5 Ampullen à 250 mg/25 ml (PZN 01479542)



Lagertemperatur:	nicht im Kühlschrank lagern	
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen	
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	20 mg/2 ml und 40 mg/4 ml: 5 Jahre 250 mg/25 ml: 4 Jahre	Dichte: 20 mg/2 ml und 40 mg/4 ml: 1,006 bis 1,009 g/ml 250 mg/25 ml: 1,016 bis 1,018 g/ml (+ 20 °C) pH-Wert: 8,7 bis 9,3
Hinweise zur Applikation:	<p>Injektionslösung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • intravenöse Injektion (Injektionsgeschwindigkeit von 0,4 ml = 4 mg Furosemid pro Minute darf nicht überschritten werden; bei fortgeschrittener Niereninsuffizienz Injektionsgeschwindigkeit höchstens 0,25 ml/min) • in Ausnahmefällen: intramuskuläre Injektion (nicht in Akutfällen und nicht in höheren Dosen) <p>Infusionslösung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Applikation in der Regel über einen Perfusor 	
Trägerlösungen für Injektion/Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Ringer-Lösung (interne Untersuchung) • Glucose-Lösung 5 % (interne Untersuchung) 	
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 %: 24 Stunden bei Raumtemperatur • Glucose-Lösung 5 % und Ringer-Lösung: 22 Stunden (interne Untersuchungen) 	
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen	
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, (nahezu) farblose Lösung • nicht mit anderen Arzneimitteln in der Mischspritze injizieren • darf nicht mit Injektionslösungen/Infusionslösungen, die sauer oder schwach sauer reagieren und eine deutliche Pufferkapazität im sauren Bereich besitzen, gemischt werden • Ampullen aus braunem Glas 	

Gentamicin-ratiopharm® SF

Gentamicin Injektionslösung

5 Ampullen à 80 mg/2 ml (PZN 03928180)
5 Ampullen à 160 mg/2 ml (PZN 03942435)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte:	80 mg: 1,025 bis 1,035 g/ml 160 mg: 1,045 bis 1,070 g/ml
		pH-Wert:	3,0 bis 4,5
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • Anwendung unverdünnt oder verdünnt • intramuskulär, intravenös • intravenöse Gabe langsam oder als Infusion über 20 bis 60 Minuten 		
Trägerlösungen für Injektion:	Kompatibel mit: <ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % • Glucose-Lösung 10 % • Ringerlactat <p>z. B. 40 mg (1 ml) oder 80 mg (2 ml) in jeweils 250 ml Trägerlösung</p>		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	24 Stunden bei + 25 °C		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose bis leicht gelbliche Lösung • inkompatibel mit: Betalaktamen, Erythromycin, Diazepam, Furosemid, Flecainid, Heparin, Amphotericin B, Cefalothin, Sulfadiazin, Tetracyclinen • Freisetzung von CO₂ beim Mischen mit Bicarbonat-haltigen Lösungen 		

H2Blocker-ratiopharm®

200 mg/2 ml Cimetidin Injektionslösung

10 Ampullen à 200 mg/2 ml (PZN 04109633)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	7 Jahre	Dichte:	1,020 bis 1,030 g/ml
		pH-Wert:	4,8 bis 5,6
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • langsam injizieren, Injektionszeit für 1 Ampulle muss mindestens 5 Minuten betragen • zur intravenösen Injektion ist eine Ampulle mit NaCl-Lösung 0,9 % auf 20 ml zu verdünnen • nicht als Einzelgabe in einer schnellen intravenösen Injektion verabreichen • Infusion: kann mit geeigneten Infusionslösungen gemischt werden • Lösung muss vor und während der Anwendung klar sein 		
Trägerlösungen für Injektion:	intravenöse Injektion: NaCl-Lösung 0,9 %		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • 7 Tage bei + 25 °C • Sofern die Herstellung der gebrauchsfertigen Zubereitung nicht unter kontrollierten und validierten aseptischen Bedingungen erfolgt, ist diese nicht länger als 24 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C aufzubewahren. 		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare Flüssigkeit • darf nicht gemischt werden mit stark alkalischen Lösungen (> pH 8) wie z. B. Tris-Puffer oder folgenden Arzneistoffen: Aminophyllin, Amphotericin B, Dipyridamol, Pentobarbital, Polymyxin B, Penicilline, Cephalosporine • Osmolalität: 530 bis 570 mOsmol/kg 		

Haloperidol-ratiopharm®

5 mg Haloperidol
Injektionslösung

5 Ampullen à 5 mg/ml (PZN 03417775)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	5 Jahre	Dichte:	1,011 bis 1,021 g/ml
		pH-Wert:	2,9 bis 3,6
Hinweise zur Applikation:	intramuskuläre Injektion		
Trägerlösungen für Injektion:	unverdünnte Anwendung		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	unverdünnte Anwendung		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> klare, farblose Lösung Osmolalität: 260 bis 320 mOsmol/kg 		

Heparin-Natrium-ratiopharm®

Heparin-Natrium Injektionslösung

5 Ampullen à 5.000 I.E./0,2 ml (PZN 03029820)

20 Ampullen à 5.000 I.E./0,2 ml (PZN 03170642)

5 Durchstechflaschen à 25.000 I.E./5 ml (PZN 03029843)

5 Durchstechflaschen à 250.000 I.E./10 ml (PZN 03874685)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	<ul style="list-style-type: none"> 5.000 I.E./0,2 ml: 5 Jahre 25.000 I.E./5 ml: 3 Jahre 250.000 I.E./10 ml: 4 Jahre 	Dichte:	<ul style="list-style-type: none"> 5.000 I.E./0,2 ml und 250.000 I.E./10 ml: 1,060 bis 1,090 g/ml 25.000 I.E./5 ml: 1,010 bis 1,025 g/ml
		pH-Wert:	5,5 bis 7,5
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> subkutan intravenöse Injektion, intravenöse Infusion nach Verdünnung Ampullen: Totraumfreie Spritze für genaue Dosierung verwenden 		
Trägerlösungen für Infusionen:	<ul style="list-style-type: none"> NaCl-Lösung 0,9 % Glucose-Lösung 5 % oder 10 % Ringer- und Ringer-Lactat-Lösung 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	mindestens 24 Stunden bei + 25 °C		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> klare, farblose bis schwach gelbliche Lösung Injektionslösung kann sich nach längerer Lagerung dunkler färben, die therapeutische Wirkung wird dadurch nicht beeinträchtigt nicht mit anderen Arzneimitteln in einer Spritze aufziehen oder in einer Infusion verabreichen 		

Iloprost-ratiopharm®

20 µg/ml Iloprost
Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

5 Ampullen à 20 µg/1 ml (PZN 15241206)

5 Ampullen à 50 µg/2,5 ml (PZN 15301718)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	4 Jahre	Dichte:	1,005 bis 1,007 g/ml
		pH-Wert:	7,9 bis 8,9
Hinweise zur Applikation:	intravenös über eine periphere Vene oder einen zentralen Venenkatheter innerhalb von 6 Stunden täglich; vor der Anwendung ist eine weitere Verdünnung erforderlich		
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none">• NaCl-Lösung 0,9 %• Glucose-Lösung 5 %		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	24 Stunden bei + 25 °C		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none">• durchsichtige klare, partikelfreie Lösung• kein anderes Arzneimittel zusetzen• Infusionslösung jeden Tag frisch zubereiten• Osmolalität 300 bis 360 mOsmol/kg		

Levetiracetam-ratiopharm®

100 mg/ml Levetiracetam
Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

10 Durchstechflaschen à 500 mg/5 ml (PZN 09431635)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte:	1,020 g/ml
		pH-Wert:	5,0 bis 6,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none">• nur zur intravenösen Anwendung• in mindestens 100 ml eines kompatiblen Verdünnungsmittels verdünnt und über 15 Minuten als intravenöse Infusion verabreichen		
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none">• NaCl-Lösung 0,9 %• Glucose-Lösung 5 %• Ringer-Lactat-Injektionslösung		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none">• Sofern die Verdünnung nicht unter kontrollierten und validierten aseptischen Bedingungen stattgefunden hat, ist die gebrauchsfertige Zubereitung nicht länger als 24 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C aufzubewahren.• Aufbewahrung in PVC-Beuteln: 24 Stunden bei + 15 °C bis + 25 °C		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none">• klares, farbloses Konzentrat• nicht mit anderen Arzneimitteln mischen• Bei Anwesenheit von Partikeln oder Verfärbung darf das Arzneimittel nicht verwendet werden.• Osmolalität: 300 bis 370 mOsmol/kg		

MCP-ratiopharm®

10 mg/2 ml Metoclopramidhydrochlorid 1 H₂O
Injektionslösung

5 Ampullen à 10 mg/2 ml (PZN 00509407)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	5 Jahre	Dichte:	1,004 bis 1,007 g/ml
		pH-Wert:	5,0 bis 7,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intramuskulär • intravenös als langsame Bolusinjektion über einen Zeitraum von mindestens 3 Minuten • Abstand von mindestens 6 Stunden zwischen zwei Anwendungszeitpunkten muss eingehalten werden 		
Trägerlösungen für Injektion:	unverdünnte Anwendung		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	unverdünnte Anwendung		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose Lösung • Osmolalität: 250 bis 400 mOsmol/kg 		

Melphalan-ratiopharm®

50 mg Melphalan
Pulver und Lösungsmittel zur Herstellung
einer Injektions- bzw. Infusionslösung

1 Durchstechflasche à 50 mg +
1 Durchstechflasche à 10 ml Lösungsmittel
[Ethanol 3,85 % (m/m)] (PZN 14287910)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte:	1,042 g/ml
		Dichte Lösungsmittel:	1,043 g/ml
		pH-Wert:	6,0 bis 7,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • vor Beginn der Rekonstitution: gefriergetrocknetes Pulver und beigefügtes Lösungsmittel auf Raumtemperatur bringen (Gefahr der Ausflockung) • intravenöse Infusion: über einen gereinigten Zuspritzport langsam in eine schnelllaufende Infusionslösung injizieren oder verdünnt in einem Infusionsbeutel verabreichen 		
Trägerlösungen für Injektion/Infusion:	ausschließlich NaCl-Lösung 0,9 %		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • bei weiterer Verdünnung in Infusionslösungen ist die Stabilität vermindert • die Zersetzungsgeschwindigkeit nimmt bei Temperaturerhöhung rasch zu • wenn bei + 25 °C infundiert wird, gesamte Dauer von der Herstellung der Injektionslösung bis zur Beendigung der Infusion < als 1,5 Stunden betragen • zur Rekonstitution von Melphalan-ratiopharm® siehe Fachinformation • Aus der rekonstituierten Lösung (5 mg/ml Melphalan) können verdünnte Lösungen (1,5 mg/ml Melphalan) hergestellt werden. Dafür 30 ml der rekonstituierten Lösung (5 mg/ml Melphalan) in einen PE-Beutel mit 70 ml Trägerlösung einbringen und homogenisieren • vorgegebene Spezifikation war erfüllt bei Lagerung im Kühlschrank (+ 2 °C bis + 8 °C mit Lichtschutz): <ul style="list-style-type: none"> • Trägerlösung NaCl-Lösung 0,9 %: 6 Stunden • NaCl-Lösung 3 %: 24 Stunden 		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare Lösung ohne sichtbare Partikel • nicht kompatibel mit Infusionslösungen, die Dextrose/Glucose enthalten • sichtbare Trübung oder Kristallisation in rekonstituierter oder verdünnter Lösung: Zubereitung verwerfen 		

Methotrexat-GRY®

Methotrexat-Dinatrium Injektionslösung

1 Durchstechflasche à 5 mg/2 ml (PZN 07479738)

1 Durchstechflasche à 50 mg/2 ml (PZN 07691295)



Lagertemperatur:	≤ + 25 °C		
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte:	5 mg/2 ml: 1,007 g/ml 50 mg/2 ml: 1,016 g/ml
		pH-Wert:	5 mg/2 ml: 7,0 bis 9,0 50 mg/2 ml: 7,5 bis 9,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenös, intramuskulär, intrathekal • bei intrathekaler Gabe: max. 5 mg/ml (Verdünnung sollte mit Wasser für Injektionszwecke, Laktat (1/6 molar)- bzw. Ringer-Lactat-Lösung, bevorzugt Elliot-B-Lösung vorgenommen werden) • Hochdosistherapie: kontinuierliche intravenöse Infusion (nach Verdünnung) • Infusionslösungskonzentrat nur nach Verdünnung anwendbar • Vermeidung von Dosierungsfehlern sollte beachtet werden 		
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • c = 1,0 mg/ml: 24 Stunden bei Raumtemperatur (interne Daten) • c ≥ 1 mg/ml, Verdünnung in NaCl-Lösung 0,9 % oder Glucose-Lösung 5 %, Lichtschutz: 7 Tage bei Raumtemperatur, 28 Tage bei + 2 °C bis + 8 °C 		
Haltbarkeit nach nicht ordnungsgemäßer Lagerung:	im Falle einer Lagerung bei + 40 °C: 3 Monate (interne Daten)		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr anwenden • nicht mit anderen Arzneimitteln mischen • inkompatibel: Cytarabin, Prednisolon-Natriumphosphat und evtl. Fluorouracil 		

Methotrexat-GRY®

Methotrexat-Dinatrium® Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

1 Durchstechflasche à 1000 mg/10 ml (PZN 07691349)

1 Durchstechflasche à 5000 mg/50 ml (PZN 04108088)



Lagertemperatur:	≤ + 25 °C		
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2,5 Jahre	Dichte:	1,054 g/ml
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenös, intramuskulär, intrathekal • bei intrathekaler Gabe: max. 5 mg/ml (Verdünnung sollte mit Wasser für Injektionszwecke, Laktat (1/6 molar)- bzw. Ringer-Lactat-Lösung, bevorzugt Elliot-B-Lösung vorgenommen werden) • Hochdosistherapie: kontinuierliche intravenöse Infusion (nach Verdünnung) • Infusionslösungskonzentrat nur nach Verdünnung anwendbar • Vermeidung von Dosierungsfehlern sollte beachtet werden 		
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • c = 1,0 mg/ml: 24 Stunden bei Raumtemperatur (interne Daten) • c ≥ 1 mg/ml, Verdünnung in NaCl-Lösung 0,9 % oder Glucose-Lösung 5 %, Lichtschutz: 7 Tage bei Raumtemperatur, 28 Tage bei + 2 °C bis + 8 °C 		
Haltbarkeit nach nicht ordnungsgemäßer Lagerung:	im Falle einer Lagerung bei + 40 °C: 3 Monate (interne Daten)		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, gelbe, wässrige Lösung, frei von Schwebstoffen • keine konservierungsmittelhaltigen Lösungsmittel verwenden • Es wurde über Inkompatibilitäten zwischen Methotrexat und folgenden Substanzen berichtet: Cytarabin, Prednisolon-Natriumphosphat und evtl. Fluorouracil. 		

Midazolam-ratiopharm®

Midazolam Injektionslösung

5 Durchstechflaschen à	5 mg/1 ml (PZN 04921754)
10 Durchstechflaschen à	5 mg/1 ml (PZN 04921760)
5 Durchstechflaschen à	5 mg/5 ml (PZN 04921777)
10 Durchstechflaschen à	5 mg/5 ml (PZN 04921783)
5 Durchstechflaschen à	15 mg/3 ml (PZN 04921530)
10 Durchstechflaschen à	15 mg/3 ml (PZN 04921748)
1 Durchstechflasche à	50 mg/50 ml (PZN 00787810)
1 Durchstechflasche à	100 mg/50 ml (PZN 00787827)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen	
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen	
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	<ul style="list-style-type: none"> • 5 mg/1 ml: 3 Jahre • 15 mg/3 ml: 3 Jahre • 5 mg/5 ml: 5 Jahre • 50 mg/50 ml: 4 Jahre • 100 mg/50 ml: 4 Jahre 	Dichte: 1,004 bis 1,006 g/ml pH-Wert: 5 mg/1 ml: 2,8 bis 3,8 5 mg/5 ml: 2,8 bis 3,8 15 mg/3 ml: 2,8 bis 3,8 50 mg/50 ml: 2,9 bis 3,7 100 mg/50 ml: 2,9 bis 3,7
Hinweise zur Applikation:	intravenös, intramuskulär oder rektal	
Trägerlösungen für Injektion:	<ul style="list-style-type: none"> • Mischverhältnis von 15 mg Midazolam/100 - 1000 ml Infusionslösung • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % • Ringer- und Ringer-Lactat-Lösung 	
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • 24 Stunden bei + 25 °C • 72 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C 	
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen	
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, leicht gelbliche Lösung • nicht mit Macrodex 6 % in Dextrose verdünnen • nicht mit folgenden Lösungen bzw. Substanzen mischen: Hydrogencarbonat-haltige und andere alkalische Lösungen, Acetazolamid-Natrium, Aciclovir, Albumin, Alteplase (Plasminogen-human-Aktivator), Amoxicillin-Natrium, Aminophyllin, Ampicillin-Natrium/Sulbactam-Natrium, Bumetanid, Dexamethason-21-dihydrogenphosphat, Diazepam, Dimenhydrinat, Enoximon, Flecainidacetat, Fluorouracil, Folsäure, Foscarnet-Natrium, Furosemid-Natrium, Hydrocortison-21-hydrogensuccinat-Natrium, Imipenem, Kaliumcanrenoat, Methotrexat-Dinatrium, Mezlocillin-Natrium, Omeprazol-Natrium, Pentobarbital, Perphenazinenantat, Phenobarbital-Natrium, Phenytoin-Natrium, Phosphate, Phenothiazine, Ranitidin-Hydrochlorid, Theophyllin, Thiopental-Natrium, Trimethoprim/Sulfamethoxazol, Trometamol, Urokinase. • verwerfen, wenn Injektionslösung dunkelgelb gefärbt oder nicht klar ist • Osmolalität: 200 bis 300 mOsmol/kg (5 mg/1 ml; 5 mg/5 ml; 15 mg/3 ml), 250 bis 350 mOsmol/kg (50 mg/50 ml; 100 mg/50 ml) 	

Morphin-ratiopharm®

Morphinsulfat Injektionslösung

5 Ampullen à	10 mg/ml (PZN 00866432)
10 Ampullen à	10 mg/ml (PZN 05467932)
5 Ampullen à	20 mg/ml (PZN 00868164)
10 Ampullen à	20 mg/ml (PZN 05467955)
5 Ampullen à	100 mg/5 ml (PZN 00868359)
5 Ampullen à	200 mg/10 ml (PZN 00868649)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen	
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen	
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte: 10 mg/1 ml: 1,007 g/ml 20 mg/1 ml: 1,0095 g/ml 100 mg/5 ml: 1,0095 g/ml 200 mg/10 ml: 1,0095 g/ml pH-Wert: 3,4 bis 3,6
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intramuskulär • subkutan • intravenös • epidural • intrathekal 	
Trägerlösungen für Injektion:	NaCl-Lösung 0,9 %	
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	14 Tage bei + 2 °C bis + 8 °C (Interne Daten)	
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen	
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose bis leicht braun-gelbe Lösung • Morphinsulfat ist physikalisch unverträglich mit Aciclovir-Natrium, Aminophyllin, Amobarbital-Natrium, Cefepim-Hydrochlorid, Chlorothiazid-Natrium, Dolasetronmesilat, Floxacillin-Natrium, Furosemid, Galliumnitrat, Heparin-Natrium, Meperidin-Hydrochlorid, Meperidin-Natrium, Meticillin-Natrium, Minocyclin-Hydrochlorid, Pentobarbital-Natrium, Phenobarbital-Natrium, Phenytoin-Natrium, Sargramostim, Natron, Thiopental-Natrium. • Es wurden physikalisch-chemische Unvereinbarkeiten (Fällungsbildung) zwischen Lösungen mit Morphinsulfat und 5-Fluorouracil nachgewiesen. 	

Morphinsulfat-GRY®

Morphinsulfat

Infusionslösung

- 10 Durchstechflaschen à 500 mg/50 ml (PZN 02730754)
- 5 Durchstechflaschen à 1.000 mg/50 ml (PZN 02730961)
- 10 Durchstechflaschen à 1.000 mg/50 ml (PZN 02730978)

Injektionslösung

- 10 Ampullen à 10 mg/1 ml (PZN 04074047)
- 10 Ampullen à 20 mg/1 ml (PZN 04074076)
- 10 Ampullen à 50 mg/5 ml (PZN 04074082)
- 5 Ampullen à 100 mg/5 ml (PZN 03901471)
- 10 Ampullen à 100 mg/5 ml (PZN 04074099)
- 5 Ampullen à 200 mg/10 ml (PZN 03901488)
- 10 Ampullen à 200 mg/10 ml (PZN 04074107)



Lagertemperatur:	Infusionslösung: keine besonderen Bedingungen Injektionslösung: < + 25 °C		
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte:	10 mg/1 ml, 50 mg/5 ml, 500 mg/50 ml: 1,007 g/ml 20 mg/1 ml, 100 mg/5 ml, 200 mg/10 ml, 1.000mg/50 ml: 1,0095 g/ml
		pH-Wert:	3,4 bis 3,6
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • Infusionslösung: intravenös • Injektionslösung: intramuskulär, intravenös, subkutan, epidural, intrathekal 		
Trägerlösungen für Injektion/Infusion:	keine besonderen Hinweise		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • Infusionslösung: 14 Tage bei + 2 °C bis + 8 °C (interne Daten) • Injektionslösung: 14 Tage bei + 2 °C bis + 8 °C 		
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	mindestens 7 Tage bei Raumtemperatur und 28 Tage bei Lagerung im Kühlschrank. Die Lagerung im Kühlschrank wird empfohlen (interne Daten)		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose bis leicht bräunlich-gelbe Lösung • Lösung klar und frei von Schwebeteilchen • physikalisch unverträglich mit Aciclovir-Natrium, Aminophyllin, Amobarbital-Natrium, Cefepim-Hydrochlorid, Chlorothiazid-Natrium, Dolasetronmesilat, Floxacillin-Natrium, Furosemid, Galliumnitrat, Heparin-Natrium, Meperidin-Hydrochlorid, Meperidin-Natrium, Meticillin-Natrium, Minocyclin-Hydrochlorid, Pentobarbital-Natrium, Phenobarbital-Natrium, Phenytoin-Natrium, Sargramostim, Natron, Thiopental-Natrium • physikalisch-chemische Unvereinbarkeiten (Fällungsbildung) zwischen Lösungen mit Morphinsulfat und 5-Fluorouracil 		

Myocet® liposomal

50 mg Doxorubicinhydrochlorid

Pulver, Dispersion und Lösungsmittel für ein Konzentrat zur Herstellung einer Infusionsdispersion (Zubereitungsempfehlung siehe Seite 78)

- 1 Durchstechflasche à 50 mg/25 ml rotes, lyophilisiertes Doxorubicin-HCl Pulver +
- 1 Durchstechflasche à 1,9 ml Liposomen: weiße bis cremefarbene, opake und homogene Dispersion +
- 1 Durchstechflasche à 3 ml Puffer: klare, farblose Lösung (PZN 16230541)



Lagertemperatur:	+ 2 °C bis + 8 °C		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	18 Monate	Dichte:	Doxorubicin 0,9996 g/ml Liposomen 1,0320 g/ml Puffer 1,0170 g/ml Myocet® Stammlösung 1,0082 g/ml
		pH-Wert:	pH Doxorubicin HCl 4,5 - 6,5 pH Liposomen 4,0 - 4,5 pH Puffer 10,8 - 12
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • vor Verabreichung muss rekonstituiert und weiter verdünnt werden, Endkonzentration von 0,4 mg/ml bis 1,2 mg/ml Doxorubicin-HCl benötigt • 1 Stunde durch intravenöse Infusion applizieren • darf <u>nicht</u> intramuskulär, subcutan oder als Bolus-Injektion verabreicht werden 		
Trägerlösungen für Infusionen:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	Dauer der Aufbewahrung und Aufbewahrungsbedingungen liegen nach Herstellung der Lösung bzw. Verdünnung unter nicht kontrollierten und validierten aseptischen Bedingungen in der Verantwortung des Anwenders, höchstens 24 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C haltbar		
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	<ul style="list-style-type: none"> • maximal 24 Stunden bei + 25 °C (interne Daten) • 5 Tage bei + 2 °C bis + 8 °C 		
Haltbarkeit nach nicht ordnungsgemäßer Lagerung:	bis + 25 °C: höchstens 7 Tage (interne Daten)		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • Dispersion sollte orangerot, opak und homogen sein • vor Verabreichung visuell auf Schwebeteilchen und Verfärbungen untersuchen; Präparat darf nicht verwendet werden, wenn Fremdpartikel vorhanden sind 		

Naloxon-ratiopharm®

0,4 mg/ml Naloxonhydrochlorid
Injektionslösung

3 Ampullen à 0,4 mg/ml (PZN 04788924)
10 Ampullen à 0,4 mg/ml (PZN 04788930)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	5 Jahre	Dichte:	1,002 bis 1,006 g/ml
		pH-Wert:	2,7 bis 4,5
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenös • intramuskulär • subkutan 		
Trägerlösungen für Injektion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	Literatur-Daten auf Anfrage		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose Lösung • nicht mit Zubereitungen mischen, die Hydrogensulfit, Disulfit, langkettige oder hochmolekulare Anionen enthalten • nicht mit alkalischen Lösungen mischen 		

Novaminsulfon-ratiopharm®

0,5 g/ml Metamizol-Natrium-Monohydrat
Injektionslösung

5 Ampullen à 1 g/2 ml (PZN 6882768)
10 Ampullen à 1 g/2 ml (PZN 9205198)
5 Ampullen à 2,5 g/5 ml (PZN 6882780)
10 Ampullen à 2,5 g/5 ml (PZN 9205206)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	4 Jahre	Dichte:	1,155 bis 1,175 g/ml
		pH-Wert:	6,5 bis 8,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenös • intramuskulär 		
Trägerlösungen für Injektion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % • Ringer-Lactat-Lösung 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • Mischungen sind nur begrenzt stabil, müssen sofort infundiert werden • Literatur-Daten auf Anfrage 		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose bis leicht gelbliche Lösung • nicht zusammen mit anderen Medikamenten injizieren oder infundieren 		

Ondansetron-ratiopharm®

Ondansetron Injektionslösung

5 Ampullen à 4 mg (PZN 4908357)
5 Ampullen à 8 mg (PZN 4908363)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	in Originalverpackung aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte:	0,95 bis 1,05 g/ml
		pH-Wert:	3,0 bis 4,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenöse Injektion • nach vorgeschriebener Verdünnung: intravenöse Infusion 		
Trägerlösungen für Injektion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % • Mannitol 10 % • Ringer-Infusionslösung • Kaliumchlorid 0,3 % und NaCl-Lösung 0,9 % • Kaliumchlorid 0,3 % und Glucose-Lösung 5 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	bis zu 7 Tage bei + 2 °C bis + 8 °C		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose Lösung • vor dem Gebrauch visuell überprüfen • nur klare, praktisch partikelfreie Lösung einsetzen • nicht autoklavieren • bei Verabreichung über Y-Stück kompatibel mit: Dexamethason-21-Dihydrogenphosphat-Dinatrium, Cisplatin, Carboplatin, 5-Fluorouracil, Etoposid, Ceftazidim, Cyclophosphamid, Doxorubicin • Osmolalität: 285 bis 315 mOsmol/kg 		

Oxaliplatin-GRY®

5 mg/ml Oxaliplatin Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

1 Durchstechflasche à 100 mg/20 ml (PZN 05947856)
1 Durchstechflasche à 200 mg/40 ml (PZN 01129233)



Lagertemperatur:	≤ + 25 °C		
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte:	1,015 g/ml
		pH-Wert:	4,0 bis 6,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenöse Infusion über 2 bis 6 Stunden in 250 bis 500 ml Glucose-Lösung 5 % • Oxaliplatin ist immer vor Fluoropyrimidinen zu verabreichen. • Applikation zeitgleich mit Folsäure (ohne Trometamol, verdünnt in Glucose-Lösung 5 %) über Y-Stück möglich 		
Trägerlösungen für Infusion:	Glucose-Lösung 5 %		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • Glucose-Lösung 5 %: c = 0,2 bis 0,7 mg/ml (PVC oder Polyolefin) bei + 2 °C bis + 8 °C: 28 Tage (interne Daten) • 6 Stunden bei + 25 °C 		
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	28 Tage im Kühlschrank oder bei Raumtemperatur ohne Lichtschutz (interne Daten)		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose bis nahezu farblose Lösung • nur klare Lösungen ohne Partikel verwenden • kein aluminiumhaltiges Injektionsmaterial verwenden • keine unverdünnte Anwendung • nicht mit NaCl-Lösung 0,9 % oder anderen chloridhaltigen Lösungen verdünnen • darf nicht mit alkalischen Arzneimitteln oder Lösungen gemischt werden • darf nicht mit anderen Arzneimitteln im selben Infusionsbeutel gemischt oder gleichzeitig mit derselben Infusionsleitung verabreicht werden 		

Paclitaxel-GRY®

6 mg/ml Paclitaxel

Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

1 Durchstechflasche à 100 mg/16,7 ml (PZN 00399083)

1 Durchstechflasche à 300 mg/50 ml (PZN 00399189)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte: 0,933 g/ml	
		pH-Wert: 3,0 bis 4,6	
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • antiemetische Prämedikation erforderlich • Verabreichung über In-line-Filter mit einer Mikroporen-Membran $\leq 0,22 \mu\text{m}$ • Verdünnung auf Endkonzentration von 0,3 bis 1,2 mg/ml • intravenös 		
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % • NaCl-Lösung 0,9 % mit Glucose-Lösung 5 % • Ringer-Lösung mit 5 % Glucose 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • $c = 0,3$ bis 1,2 mg/ml: 14 Tage bei + 5 °C bis + 25 °C • in Glucose-Lösung 5 % oder NaCl-Lösung 0,9 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	28 Tage bei unter + 25 °C		
Haltbarkeit nach nicht ordnungsgemäßer Lagerung:	interne Daten: <ul style="list-style-type: none"> • im Falle einer Lagerung bis zu + 40 °C im Originalbehältnis: 6 Monate • bei Lagerung im Kühlschrank oder Eisfach kann sich ein Niederschlag bilden; reversibel bei Raumtemperatur (ohne Qualitätsminderung) 		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose bis leicht gelbe, viskose Lösung • inkompatibel mit PVC 		

Pazenir

5 mg/ml Paclitaxel als an Albumin gebundene Nanopartikel-Formulierung
 Pulver zur Herstellung einer Infusionsdispersion
 (Rekonstitution siehe Seite 80)

1 Durchstechflasche à 100 mg (PZN 14375146)



Jede Durchstechflasche enthält 100 mg Paclitaxel als an Albumin gebundene Nanopartikel-Formulierung. Nach der Rekonstitution enthält jeder ml der Dispersion 5 mg Paclitaxel als an Albumin gebundene Nanopartikel-Formulierung.

Lagertemperatur:	Die Stabilität des Arzneimittels wird weder durch Einfrieren noch durch Lagerung im Kühlschrank beeinträchtigt.		
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte: Rekonstituierte Dispersion: 1,017 g/cm ³ (+ 25 °C)	
		pH-Wert: 6,0 bis 7,5	
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenös mittels eines Infusionsbestecks mit integriertem 15-μm-Filter • Infusionsschlauch nach Verabreichung mit isotonischer NaCl-Injektionslösung spülen 		
Trägerlösungen für Infusion:	NaCl-Infusionslösung 0,9 %		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	rekonstituierte Dispersion in der Durchstechflasche und im Infusionsbeutel: <ul style="list-style-type: none"> • bei gekühlt (+ 2 °C bis + 8 °C) und lichtgeschützter Aufbewahrung: 7 Tage 		
	rekonstituierte Dispersion im Infusionsbeutel: <ul style="list-style-type: none"> • bei Raumtemperatur (25 °C): 4 Tage 		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • nicht mit anderen Arzneimitteln mischen • Handschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung beim Umgang mit Pazenir tragen • Lösung nicht direkt auf das Pulver spritzen, um Schaumbildung zu vermeiden • rekonstituierte Dispersion: milchig und homogen • Pulver: weiß bis gelb • Osmolalität: 300 bis 360 mOsm/kg • Pazenir darf nicht als Ersatz für andere Paclitaxel-Formulierungen verwendet und auch nicht durch solche Formulierungen ersetzt werden. • vor der Anwendung visuell auf Partikel und Verfärbungen untersuchen; falls Partikel vorhanden sind, nicht anwenden • siehe Zubereitungsempfehlung Seite 82 		

Pentoxifyllin-ratiopharm®

Pentoxifyllin
Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung
 10 Ampullen à 300 mg/15 ml (PZN 3639292)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	5 Jahre	Dichte:	1,006 bis 1,010 g/ml
		pH-Wert:	5,5 bis 7,0
Hinweise zur Applikation:	intravenös		
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • physiologische Kochsalzlösung • Glucose-Lösung 5 % oder Glucose-Lösung 10 % • HAES-Lösung 6 % • Ringer-Lösung oder Ringer-Lactat-Lösung 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	24 Stunden bei + 25 °C		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • Infusion sollte grundsätzlich am liegenden Patienten durchgeführt werden • Osmolalität 250 bis 310 mOsmol/kg 		

Piperacillin/Tazobactam-Teva® 4 g/0,5 g

4 g Piperacillin und 0,5 g Tazobactam
Pulver zur Herstellung einer Infusionslösung
 10 Durchstechflaschen à 4 g + 0,5 g,
 Volumen Durchstechflasche: 50 ml
 (PZN 06805472)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte:	-
		pH-Wert:	5,0 bis 7,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • Anwendung verdünnt • intravenöse Infusion über 30 Minuten 		
Trägerlösungen für Injektion:	<ul style="list-style-type: none"> • Rekonstitution mit 20 ml Wasser für Injektionszwecke oder 20 ml NaCl-Lösung 0,9 % • Weiterverdünnung auf: maximal 50 ml mit Wasser für Injektionszwecke • bei größeren Volumina, z. B. 100 ml oder 150 ml verdünnen mit: NaCl-Lösung 0,9 %, Glucose-Lösung 5 %, Glucose-Lösung 5 % in NaCl-Lösung 0,9 %, 6 % Dextran in NaCl-Lösung 0,9 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	rekonstituiertes Pulver (in 20 ml): <ul style="list-style-type: none"> • 8 Stunden bei + 25 °C • 48 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C verdünnte Lösung (in 50 bis 150 ml): <ul style="list-style-type: none"> • 24 Stunden bei + 25 °C • 48 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C 		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose bis leicht gelbliche Lösung (< Y3) • inkompatibel mit: <ul style="list-style-type: none"> • Ringer-Lactat-Lösung • Natriumhydrogencarbonat-Lösung • Aminoglykosiden • keine Beimischung zu Blutprodukten oder Albuminhydrolysaten • keine Mischung mit anderen Arzneimitteln • Natriumgehalt pro Flasche: 9,4 mmol (216 mg) 		

Piroxicam-ratiopharm®

20 mg Piroxicam Injektionslösung

- 10 Ampullen à 20 mg (PZN 06867527)
- 30 Ampullen à 20 mg (PZN 06867533)
- 150 Ampullen à 20 mg (PZN 04287145)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	5 Jahre	Dichte:	1,015 bis 1,030 g/ml
		pH-Wert:	7,2 bis 8,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • tief intraglütäal injizieren • einmalige Injektionsbehandlung 		
Trägerlösungen für Injektion:	unverdünnte Anwendung		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	unverdünnte Anwendung		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, gelblich-grüne Lösung ohne sichtbare Fremdpartikel 		

Risperidon-ratiopharm®

Risperidon Pulver und Lösungsmittel zur Herstellung einer Depot-Injektionssuspension

- 1 Durchstechflasche + 1 Fertigspritze à 25 mg (PZN 16232988)
- 5 Durchstechflaschen + 5 Fertigspritzen à 25 mg (PZN 16232994)
- 1 Durchstechflasche + 1 Fertigspritze à 37,5 mg (PZN 16233002)
- 5 Durchstechflaschen + 5 Fertigspritzen à 37,5 mg (PZN 16233019)
- 1 Durchstechflasche + 1 Fertigspritze à 50 mg (PZN 16233025)
- 5 Durchstechflaschen + 5 Fertigspritzen à 50 mg (PZN 16233031)



Lagertemperatur:	+ 2 °C bis + 8 °C		
Lagerbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> • in der Originalverpackung aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen • vor der Anwendung bis zu 7 Tage bei einer Temperatur ≤ + 25 °C 		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte:	-
		pH-Wert:	7,0 ± 0,5
Hinweise zur Applikation:	alle zwei Wochen tief intramuskulär unter Verwendung der entsprechenden Sicherheitsnadel in den Delta- oder Glutealmuskel injizieren		
Trägerlösungen für Injektion:	Rekonstitution nur mit dem Lösungsmittel aus der Packung		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	24 Stunden bei + 25 °C		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • weißes bis gebrochen weißes, frei fließendes Pulver • nach Rekonstitution: gleichmäßig milchige Suspension ohne Aggregate und Fremdkörper • Osmolalität nach Rekonstitution: 240 bis 300mOsmol/kg • keine Komponenten aus der Packung austauschen 		

Sugammadex-ratiopharm®



100 mg/ml Sugammadex
Injektionslösung

10 Durchstechflaschen à 2 ml (PZN 18365618)
10 Durchstechflaschen à 5 ml (PZN 18365624)

Lagertemperatur:	Nicht einfrieren.		
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre (2 ml Flasche) 2 Jahre (5 ml Flasche)	Dichte: 1.047 g/cm ³ pH-Wert: 7,0 bis 8,0 Osmolalität: 300 bis 500 mOsm/kg	
Hinweise zur Applikation:	einmalige Bolusinjektion (innerhalb von 10 Sekunden) über einen bestehenden i.v.-Zugang		
Trägerlösungen für Injektion:	Sugammadex-ratiopharm kann in den intravenösen Anschluss einer laufenden Infusion mit den folgenden Infusionslösungen injiziert werden: <ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % • NaCl-Lösung 0,45 % • Glucose-Lösung 2,5 % • Ringer-Lactat-Lösung • Ringer-Lösung • Glucose-Lösung 5 % in NaCl-Lösung 0,9 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • 48 Stunden im Kühlschrank (+2 °C bis + 8 °C) und bei Raumtemperatur (mit Lichtschutz) • Interne Daten: verdünnt in NaCl-Lösung 0,9 % auf 10 ml: 28 Tage bei Raumtemperatur (ohne Lichtschutz) und im Kühlschrank (+ 2 °C bis + 8 °C) • Sofern die Verdünnung nicht unter kontrollierten und validierten aseptischen Bedingungen erfolgt, ist die gebrauchsfertige Zubereitung nicht länger als 24 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C aufzubewahren 		
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	21 Tage bei Raumtemperatur (ohne Lichtschutz) und im Kühlschrank (+2 °C bis + 8 °C)		
Entsorgung:	keine besonderen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • Injektionslösung. Klare Lösung, farblos bis leicht gelb-braun, ohne sichtbare Partikel. • Sonstige Bestandteile: Salzsäure 3,6 % (zur pH-Wert-Einstellung), Natriumhydroxid-Lösung 3,9 % (zur pH-Wert-Einstellung), Wasser für Injektionszwecke • Inkompatibilität mit Verapamil, Ondansetron und Ranitidin 		

Tigecyclin-ratiopharm® 50 mg



50 mg Tigecyclin
Pulver zur Herstellung einer Infusionslösung

10 Durchstechflaschen à 50 mg (PZN 12978478)

Lagertemperatur:	≤ + 25 °C		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte: – pH-Wert: 4,2 bis 5,4	
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenös • Infusion über 30 bis 60 Minuten • bei Kindern 60 Minuten • Anwendung verdünnt 		
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • 5,3 ml NaCl-Lösung 0,9 %, Glucose-Lösung 5 % oder Ringer-Lactat-Lösung Konzentration der Lösung: 10 mg/ml. • Überführen von 5 ml (100 mg) der konzentrierten Lösung in 100 ml Trägerlösung: <ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % • Ringer-Lactat-Lösung 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	konzentrierte Lösung: sofort weiterverdünnen verdünnte Lösung: 48 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • orangefarbene Lösung • inkompatibel mit: <ul style="list-style-type: none"> • Amphotericin B, Amphotericin-B-Lipid-Komplex • Diazepam • Esomeprazol, Omeprazol • Lösungen, die zu einem pH-Wert-Anstieg auf über 7 führen könnten 		

Trabectedin-ratiopharm®

Pulver für ein Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

1 Durchstechflasche à 0,25 mg Trabectedin (PZN 18044989)
1 Durchstechflasche à 1 mg Trabectedin (PZN 18044995)



Lagertemperatur:	+ 2 °C bis + 8 °C		
Lagerbedingungen:	im Kühlschrank lagern.		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte: 1,007 bis 1,027 g/ml	pH-Wert: 3 bis 5
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % 		
Haltbarkeit nach Rekonstitution:	• + 2 °C bis + 8 °C: 7 Tage (interne Daten)		
Haltbarkeit der gebrauchsfertigen Lösung:	Nach Herstellung aus einer rekonstituierten Lösung, die für 7 Tage bei + 2 °C bis + 8 °C gelagert wurde: <ul style="list-style-type: none"> • + 2 °C bis + 8 °C: 3 Tage gefolgt von + 25 °C: 2 Tage • + 25 °C: 3 Tage 		
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	+ 2 °C bis + 8 °C: 14 Tage (Mehrfache Entnahme von Aliquoten)		
Haltbarkeit nach nicht ordnungsgemäßer Lagerung:	Pulver bei Raumtemperatur: 28 Tage		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • vor der Anwendung visuell auf Partikel und Verfärbungen untersuchen; falls Partikel vorhanden sind, nicht anwenden • Bei Anwendung in einer Kombination mit pegyliertem liposomalem Doxorubicin (PLD) sollte die Infusionsleitung nach der Gabe von PLD und vor der Gabe von Trabectedin-ratiopharm gut mit 50 mg/ml (5 %) Glucose-Infusionslösung durchgespült werden • Die Verwendung eines anderen Verdünnungsmittels als 50 mg/ml (5 %) • Glucose-Infusionslösung zum Spülen dieser Leitung kann eine Ausfällung von PLD hervorrufen (siehe Fachinformation Abschnitt 4.2) • aufgrund fehlender Kompatibilitätsstudien: nicht mit anderen Arzneimittel mischen 		

Tramadol-ratiopharm®

Tramadolhydrochlorid Injektionslösung

5 Ampullen à 50 mg/ml (PZN 07260603)
20 Ampullen à 50 mg/ml (PZN 07260632)
20 Ampullen à 100 mg/2 ml (PZN 07260595)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	5 Jahre	Dichte: 1,006 bis 1,008 g/ml	pH-Wert: 6,0 bis 7,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenöse, intramuskuläre oder subkutane Injektion • intravenöse Gabe erfolgt langsam mit 1 ml Injektionslösung pro Minute 		
Trägerlösungen für Injektion:	<ul style="list-style-type: none"> • physiologische Kochsalzlösung • Glucose-Lösung 5 % • Calciumhaltige Vollelektrolytlösung (z. B. Ringer-Lösung, Tutofusin) • Phosphathaltige Elektrolytlösung (z. B. Tutofusin B) • Dextranhaltige Infusionslösung (z. B. Rheomacrodex 10 %) • Zweidrittelektrolytlösung (z. B. Normofundin G-5) 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	24 Stunden bei + 25 °C		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • 50 mg/ml Injektionslösung: farblose wässrige Lösung • 100 mg/2 ml Injektionslösung: klare, fast farblose Lösung • inkompatibel mit Injektions- oder Infusionslösung folgender Arzneistoffe: Diclofenac, Indometacin, Phenylbutazon, Diazepam, Flunitrazepam, Midazolam, Glyceroltrinitrat 		

Trisenox®

2 mg/ml Arsenitrioxid
 Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung
 10 Durchstechflaschen à 12 mg/6 ml (PZN 16039866)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte:	~ 1,002 g/ml
		pH-Wert:	8,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenös über einen Zeitraum von 1 bis 2 Stunden infundieren, bei akuter vasomotorischer Reaktion kann die Infusionsdauer auf 4 Stunden ausgedehnt werden • Zu Beginn der Therapie müssen die Patienten hospitalisiert werden. • zentraler Venenkatheter nicht erforderlich 		
Trägerlösungen für Infusion:	Trisenox muss unmittelbar nach Aufziehen aus der Durchstechflasche mit 100 bis 250 ml einer 50 mg/ml (5 %) Glucose-Injektionslösung oder einer 9 mg/ml (0,9 %) physiologischen Kochsalz-Injektionslösung verdünnt werden.		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • 24 Stunden bei + 15 °C bis + 30 °C • 72 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C 		
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch der Stammlösung:	29 Tage bei + 2 °C bis + 8 °C		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose wässrige Lösung • darf nicht mit anderen Arzneimitteln gemischt bzw. in derselben Infusionsleitung gemeinsam mit anderen Arzneimitteln gegeben werden • zubereitete Lösung nicht verwenden, wenn (Fremd-) Partikel und Verfärbungen sichtbar sind • nicht verwendete Mengen nicht zur späteren Anwendung aufbewahren • unmittelbar nach Aufziehen aus der Durchstechflasche mit Trägerlösung verdünnen • Da TRISENOX keine Konservierungsstoffe enthält, muss die Handhabung des Arzneimittels unter strengsten aseptischen Bedingungen erfolgen. 		

Vinblastinsulfat Teva®

1 mg/ml Vinblastinsulfat
 Injektionslösung
 1 Durchstechflasche à 10 mg/10 ml (PZN 05505940)



Lagertemperatur:	+2 °C bis +8 °C		
Lagerbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> • im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen • nicht einfrieren 		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte:	rel. Dichte: 1,003 (+ 20 °C/+ 20 °C)
		pH-Wert:	3,5 bis 5,5
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • darf nur intravenös angewendet werden • Injektion entweder in den Schlauch einer laufenden intravenösen Infusion oder direkt in die Vene (Injektion kann innerhalb von ca. einer Minute durchgeführt werden, sofern Kanüle einwandfrei in der Vene liegt und eine paravasale Injektion unterbleibt) • Wegen eines erhöhten Risikos von Reizerscheinungen sollte Vinblastinsulfat nicht in großen Lösungsmittelmengen (z. B. 100 bis 250 ml) verdünnt und nicht als langsame Infusion (über 30 bis 60 Minuten oder länger) gegeben werden. 		
Trägerlösungen für Injektion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • Verdünnungen bis zu c = 0,5 mg/ml: 6 Stunden bei Raumtemperatur (+ 15 °C bis + 25 °C) und Raumbeleuchtung 		
	Weitere produktspezifische Daten (interne Daten): <ul style="list-style-type: none"> • c = 0,5 mg/ml in Glukose-Lösung 5 % oder NaCl-Lösung 0,9 %: 28 Tage bei Raumtemperatur oder Kühlschranklagerung ohne Lichtschutz (Behältnis: Macoflex N, PVC frei) • c = 0,02 mg/ml in NaCl-Lösung 0,9 %: 28 Tage bei Raumtemperatur oder Kühlschranklagerung ohne Lichtschutz (Behältnis: Macoflex N, PVC frei) • c = 0,02 mg/ml in Glukose-Lösung 5 %: 7 Tage bei Raumtemperatur oder Kühlschranklagerung ohne Lichtschutz (Behältnis: Macoflex N, PVC frei) 		
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	28 Tage im Kühlschrank oder bei Raumtemperatur (interne Daten)		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose bis leicht gelbe Lösung • Osmolarität: 286 mOsm/l • darf nicht mit anderen Arzneimitteln gemischt werden 		

Vincristinsulfat-TEVA®

1 mg/ml Vincristinsulfat
Injektionslösung

- 1 Durchstechflasche à 1 mg/1 ml (PZN 05505911)
- 1 Durchstechflasche à 2 mg/2 ml (PZN 05505928)
- 1 Durchstechflasche à 5 mg/5 ml (PZN 05505934)



Lagertemperatur:	+ 2 °C bis + 8 °C		
Lagerbedingungen:	im Umkarton aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte:	rel. Dichte: 1,035 (+ 20 °C/+ 20 °C)
		pH-Wert:	3,5 bis 5,5
Hinweise zur Applikation:	ausschließlich zur intravenösen Anwendung (mittels Infusion oder als Bolusinjektion von mindestens einer Minute Dauer über den Schlauch einer laufenden Infusion)		
Trägerlösungen für Injektion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • c = 0,01 bis 0,1 mg/ml, in Glucose-Lösung 5 % oder NaCl-Lösung 0,9 %: 48 Stunden im Kühlschrank (+ 2 °C bis + 8 °C) • c = 0,01 bis 0,1 mg/ml, in Glucose-Lösung 5 % oder NaCl-Lösung 0,9 %: 24 Stunden bei Raumtemperatur (+ 15 °C bis + 25 °C) <p>ergänzende Studien (interne Daten):</p> <ul style="list-style-type: none"> • c = 0,05 mg/ml, in NaCl-Lösung 0,9 %; Polyolefin: 28 Tage im Kühlschrank (+ 2 °C bis + 8 °C) • c = 0,01 bis 0,05 mg/ml, in NaCl-Lösung 0,9 %; Polyolefin: 28 Tage bei Raumtemperatur (+ 25 °C) 		
Chemisch-physikalische Stabilität nach Anbruch:	28 Tage im Kühlschrank (+ 2 °C bis + 8 °C) oder bei Raumtemperatur (+ 25 °C) mit und ohne Lichtschutz (interne Daten)		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstigs:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose oder leicht gelbliche Lösung, die außer Glasbläschen keine Partikel enthält • darf nicht mit anderen Arzneimitteln gemischt werden • nur klare, partikelfreie Lösungen verwenden • Wenn der Behälter beschädigt ist, darf das Produkt nicht verwendet werden. • Osmolalität: ca. 600 mOsm/l 		

Vitamin B1-ratiopharm®

50 mg/ml Thiaminchloridhydrochlorid
Injektionslösung

5 Ampullen à 100 mg/2 ml (PZN 04908021)



Lagertemperatur:	≤ + 25 °C		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte:	1,01 bis 1,02 g/ml
		pH-Wert:	2,8 bis 3,2
Hinweise zur Applikation:	vorsichtig und langsam intramuskulär oder intravenös injizieren		
Trägerlösungen für Injektion:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 % • Glucose-Lösung 5 % • Ringer-Lactat-Lösung 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl-Lösung 0,9 %: 21 Stunden • Glucose-Lösung 5 %: 19 Stunden • Ringer-Lactat-Lösung: 21 Stunden 		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, fast farblose Injektionslösung • Thiamin kann durch Sulfit haltige Infusionslösungen vollständig abgebaut werden. • Licht, Wärme und Oxidationsmittel können Thiaminchloridhydrochlorid-Lösungen inaktivieren. • Osmolalität: 250 bis 400 mOsm/kg 		

Vitamin B12-ratiopharm® N

100 µg/ml Cyanocobalamin
Injektionslösung

5 Ampullen à 100 µg/ml (PZN 07260796)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen		
Lagerbedingungen:	in Originalverpackung aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	3 Jahre	Dichte:	1,003 bis 1,007 g/ml (+ 20 °C)
		pH-Wert:	4,0 bis 5,5
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intramuskulär • langsam intravenös oder subkutan 		
Trägerlösungen für Injektion:	NaCl-Lösung 0,9 % (1 Ampulle in 250 ml NaCl-Lösung 0,9 %)		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	4 Stunden bei + 25 °C und Raumlicht		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, rote Lösung • Durch Zumischung anderer Arzneistoffe kann ein Wirkverlust des Vitamins auftreten. • Mischung sollte immer frisch sein • Osmolalität: 250 bis 300 mOsmol/kg 		

Voriconazol-ratiopharm® 200 mg

Voriconazol

Pulver zur Herstellung einer Infusionslösung

1 Durchstechflasche à 200 mg (PZN 11161019)



Lagertemperatur:	≤ + 25 °C		
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise		
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte:	-
		pH-Wert:	5,0 bis 7,0
Hinweise zur Applikation:	<ul style="list-style-type: none"> • intravenös • Infusion von maximal 3 mg/kg KG × Stunden für die Dauer von 1 bis 3 Stunden • Anwendung verdünnt, keine Bolusinjektion 		
Trägerlösungen für Infusion:	<ul style="list-style-type: none"> • Rekonstitution mit 19 ml Wasser für Injektionszwecke oder NaCl-Lösung 0,9 % • Weiterverdünnung mit: NaCl-Lösung 0,9 %, NaCl-Lösung 0,45 %, Glucose-Lösung 5 %, Glucose-Lösung 5 % in NaCl-Lösung 0,9 %, 5 % Glucose in NaCl-Lösung 0,45 %, 5 % Glucose in 20 mEq KCl, Ringer-Lactat-Lösung, Glucose-Ringer-Lactat 5 % • Endkonzentration: 0,5 bis 5 mg/ml 		
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	konzentrierte und verdünnte Lösung: 24 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C		
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen		
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none"> • klare, farblose Lösung • inkompatibel mit: <ul style="list-style-type: none"> • 4,2 %-iger Natriumhydrogencarbonatlösung • keine gleichzeitige Gabe anderer Infusionslösungen (Y-Stück) • keine gleichzeitige Gabe von Blutprodukten oder konzentrierten Elektrolytlösungen 		

Zoledronsäure-TEVA®

4 mg/5 ml Zoledronsäure

Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung

1 Durchstechflasche à 4 mg/5 ml (PZN 09916663)



Lagertemperatur:	keine besonderen Bedingungen	
Lagerbedingungen:	keine besonderen Hinweise	
Haltbarkeit im Originalbehältnis:	2 Jahre	Dichte: 1,017 g/ml pH-Wert: 5,7 bis 6,7
Hinweise zur Applikation:	intravenöse Infusion über mindestens 15 Minuten	
Trägerlösungen für Infusionen:	<ul style="list-style-type: none">• NaCl-Lösung 0,9 %• Glucose-Lösung 5 %	
Chemisch-physikalische Stabilität in Trägerlösung:	24 Stunden bei + 2 °C bis + 8 °C bzw. bei + 25 °C	
Entsorgung:	entsprechend den nationalen Anforderungen	
Sonstiges:	<ul style="list-style-type: none">• klare, farblose Lösung• darf nicht mit anderen Injektionslösungen gemischt werden• darf nicht mit kalziumhaltigen Lösungen oder anderen Infusionslösungen mit bivalenten Kationen wie Ringer-Lactat-Lösung gemischt werden• Vor und nach der Gabe müssen die Patienten ausreichend hydratisiert werden.	

Weitere Informationen



PVC-Schutzfolie für Zytostatika-Durchstechflaschen

Wir produzieren unsere zytostatischen Arzneimittel nach strengsten internationalen Qualitätsrichtlinien auf modernsten Produktionsanlagen. Kontinuierliche Maßnahmen zur Qualitätssicherung und die ständige Prüfung der Effektivität dieser Maßnahmen sind Bestandteile der Herstellung. Der gesamte Produktionsvorgang ist darauf ausgerichtet, eine Außenkontamination der Endbehältnisse zu vermeiden:

TevaGuard dient der weiteren Verbesserung zum Schutz vor Außenkontamination.

- Das Aufbringen der Folie ist der letzte Herstellungsschritt vor dem Etikettieren und Verpacken, d. h. nach dem Befüllen, Verschließen, Waschen und Trocknen der Durchstechflaschen.
- Die PVC-Folie umschließt die Durchstechflasche vom Boden bis unter den Rand der Polyethylen-flip-off-Kappe.
- Der Stopfen ist nicht von der Folie umschlossen. Die Folie hat somit keinen Einfluss auf das Einstechen von Nadel oder Spike und muss nicht entfernt werden.
- Die Dicke der Folie beträgt nur 30 bis 70 µm.
- Es ist keine Beeinflussung im Hinblick auf das Erkennen von Ausfällungen, Trübungen, Verfärbungen etc. zu erwarten.
- Die Qualität oder die Position der Folie wird durch Desinfektion mit 70 %-igem Alkohol oder Isopropanol **nicht** beeinträchtigt.

Wir unternehmen das Bestmögliche, um eine Außenkontamination von Zytostatikabehältnissen auszuschließen und um Ihre Sicherheit beim Umgang mit Zytostatika zu gewährleisten und ständig zu erhöhen.

ZUBEREITUNGSEMPFEHLUNG

Myocet® liposomal 50 mg

Myocet® liposomal 50 mg wird in Form eines Sets mit je drei Durchstechflaschen geliefert. Die größte Flasche beinhaltet das rot-orange gefärbte Doxorubicin-HCl (lyophilisiertes Pulver). Die zweitgrößte Flasche beinhaltet die klare, farblose Pufferlösung. Die kleinste Flasche beinhaltet die trübe, weißliche Liposomenlösung. Bei Verabreichung von Myocet® liposomal in Kombination mit Cyclophosphamid (600 mg/m²) beträgt die empfohlene Anfangsdosis von Myocet® liposomal 60 bis 75 mg/m² alle drei Wochen. Die Zubereitung muss unter aseptischen Bedingungen durchgeführt werden. Bei Umgang und Zubereitung von Myocet liposomal sind Handschuhe zu tragen.

Für die Zubereitung benötigen Sie zusätzlich:

- Natriumchloridlösung (0,9 %) für Injektionszwecke
Sterile Verschlussplättchen
- Chemospikes (Porengröße > 5 µm)
- Spritzen
- Einen auf 75 bis 76 °C vorgeheizten Techne DB-3-Dri-Heizblock*



Diese Komponenten sind nicht in dem Myocet® liposomal-Set enthalten. Weitere Auskünfte hierzu wird Ihnen gerne Ihr zuständiger Mitarbeiter der TEVA GmbH geben.



1. Doxorubicin rekonstituieren

- Ziehen Sie mit einer Spritze 20 ml einer Natriumchloridlösung (0,9 %) für Injektionszwecke auf.
- Injizieren Sie diese direkt in die Durchstechflasche mit Myocet® liposomal 50 mg Doxorubicin-HCl.
- Für die Injektion empfiehlt sich die Verwendung eines Chemospikes (Porengröße > 5 µm).



2. Doxorubicin schütteln

- Kleben Sie ein steriles Verschlussplättchen auf die Flasche mit dem rekonstituierten Doxorubicin.
- Drehen Sie die Flasche um und schütteln Sie diese, um sicherzustellen, dass sich das Doxorubicin vollständig in der Flüssigkeit befindet, einschließlich der möglicherweise am Flaschenstöpsel befindlichen Substanz.



3. Doxorubicin erwärmen*

- Stellen Sie die Flasche mit dem rekonstituierten Doxorubicin für 10 Minuten in den auf 75 °C bis 76 °C vorgewärmten Heizblock (mit dem Thermometer messen).
- Bitte erwärmen Sie die Flasche nicht länger als 15 Minuten.
- Während des Erhitzens zu Schritt 4 übergehen.



4. Mischen von Liposomen und Puffer

- Ziehen Sie 1,9 ml der Liposomenlösung in eine Spritze auf.
- Injizieren Sie die Liposomenlösung in die mit einer Nadel belüfteten Myocet® liposomal-Puffer-Durchstechflasche.
- Schütteln Sie die Pufferflasche anschließend gut.

5. Hinzufügen des Liposomen-Puffer-Gemischs

- Nach 10-minütiger Erwärmung des Doxorubicins nehmen Sie die Flasche aus dem Heizblock.
- Schütteln Sie die Flasche kräftig und entfernen Sie das sterile Verschlussplättchen. Vorsichtig eine druckentspannende Vorrichtung mit hydrophobem Filter wie z. B. einen Chemospike einführen (Porengröße > 5 µm).
- Injizieren Sie sofort (innerhalb von 2 Minuten) das gesamte Liposomen-Puffer-Gemisch in die Durchstechflasche mit rekonstituiertem Doxorubicin.

6. Schütteln und kühlen

- Drehen Sie die Flasche um und schütteln Sie diese kräftig. Die endgültige Myocet® liposomal-Lösung sollte eine trübe, rot-orange Dispersion sein.
- Wenn dunkle Partikel zu sehen sind, ist der Einschlussprozess nicht vollständig erfolgt. In diesem Fall sollte die Lösung nicht verwendet und die Herstellung mit neuen Bestandteilen wiederholt werden.
- Halten Sie Myocet® liposomal für mindestens 10 Minuten bei Raumtemperatur.
- Die Myocet® liposomal-Stammlösung kann nun weiter verwendet werden (50 mg Doxorubicin-HCl in 25 ml liposomaler Dispersion).

7. Verwendung und Aufbewahrung

- Unter dem Gesichtspunkt der physikalisch-chemischen Stabilität kann die Myocet® liposomal 50 mg-Stammlösung bis zu **24 Stunden bei 25 °C und bis zu 5 Tage bei 2 bis 8 °C aufbewahrt werden. Lichtschutz ist hierbei nicht erforderlich.**
- Es wird aus mikrobiologischer Sicht empfohlen, Myocet® liposomal nach der Zubereitung unverzüglich zu verwenden.

8. Verdünnung

- Nach der Zubereitung muss Myocet® liposomal mit 0,9 %iger Natriumchloridlösung oder 5 %iger Glukoselösung (jeweils für Injektionszwecke) weiter auf ein Endvolumen von 40 ml bis 120 ml verdünnt werden.
- Myocet® liposomal wird über einen Zeitraum von einer Stunde durch intravenöse Infusion verabreicht.
- Bei Verwendung von Infusionsbestecken mit Inline-Filtern ist auf eine Filterporengröße von $\geq 15 \mu\text{m}$ zu achten.

* oder ein Wasserbad, dabei die Temperatur auf 58 °C (55 °C bis 60 °C) äquilibrieren lassen. Den Temperatureinstellpunkt durch Prüfen des Thermometers verifizieren. (Bitte beachten: Obwohl die Regler am Wasserbad und Heizblock auf unterschiedliche Temperaturgrade eingestellt werden, befindet sich die Temperatur des Durchstechflascheninhaltes jeweils im gleichen Bereich (55 °C bis 60 °C)).

Letzte Überarbeitung: Mai 2021. Referenz: Fachinformation Myocet® liposomal 50 mg Pulver, Dispersion und Lösungsmittel, Stand August 2020

Zubereitungsempfehlung Pazenir



1. Unter Verwendung einer sterilen Spritze werden langsam über einen Zeitraum von mindestens 1 Minute 20 ml einer 9 mg/ml (0,9 %) Natriumchlorid-Infusionslösung in eine Durchstechflasche mit Pazenir injiziert.
2. Die Lösung muss **gegen die Innenwand der Durchstechflasche gespritzt werden**. Die Lösung darf nicht direkt auf das Pulver gespritzt werden, da dies zu Schaumbildung führt.
3. Nach vollständiger Zugabe der Lösung sollte die Durchstechflasche mindestens 5 Minuten ruhen, um eine gute Benetzung des Feststoffes zu gewährleisten.
4. Dann sollte die Durchstechflasche für mindestens 2 Minuten langsam und vorsichtig geschwenkt und/oder invertiert werden, bis eine **komplette Redispersion des Pulvers** erfolgt ist. Eine Schaumbildung muss vermieden werden.
5. Im Falle eines Schäumens oder Klumpens muss die Lösung mindestens 15 Minuten stehen gelassen werden, bis sich der Schaum gesetzt hat.
6. Die rekonstituierte Dispersion sollte **milchig und homogen** sein und keine sichtbaren Ausfällungen aufweisen. Ein leichtes Absetzen der rekonstituierten Dispersion kann auftreten.
7. Falls Ausfällungen oder Sinkstoffe sichtbar sind, muss die Durchstechflasche erneut sanft invertiert werden, um vor der Anwendung eine komplette Redispersion zu erzielen.
8. Prüfen Sie die Dispersion in der Durchstechflasche auf Fremdpartikel. Verabreichen Sie die rekonstituierte Dispersion nicht, wenn in der Durchstechflasche sichtbare Fremdpartikel vorhanden sind.
9. Das für den Patienten notwendige exakte Gesamtdosisvolumen der 5 mg/ml-Dispersion ist zu berechnen und die entsprechende Menge des rekonstituierten Pazenir in einen leeren, sterilen PVC-haltigen oder PVC-freien Infusionsbeutel zu injizieren.
10. Die Verwendung von Medizinprodukten, welche **Silikonöl als Gleitmittel** enthalten (d. h. Spritzen und Infusionsbeutel), zur Rekonstitution und Verabreichung von Pazenir **kann zur Bildung proteinöser Fäden führen**.
11. Verabreichen Sie Pazenir mittels eines **Infusionsbestecks mit integriertem 15-µm-Filter**, um eine Verabreichung dieser Fäden zu vermeiden. Die Anwendung eines 15-µm-Filters entfernt die Fäden und verändert die physikalischen und chemischen Eigenschaften des rekonstituierten Produktes nicht.



Basisinforma

Bei Informationen, die über die Fachinformation hinausgehen, handelt es sich um interne Daten.

ratiopharm GmbH

Graf-Arco-Straße 3
89079 Ulm

Telefon: +49 (0) 731 / 402 02

Fax: +49 (0) 731 / 402 78 32

ratiopharm.de
teva.de

