

Okta-line®
Perfluoroktan-Flüssigkeit

Dk-line®
Perfluor-Dekalin-Flüssigkeit

Pure-line™
Intraokulgase

Oxane®
Silikonöle

Das komplette Tamponaden-Sortiment von Bausch + Lomb



BAUSCH + LOMB
See better. Live better.

Dk-line® & Okta-line® Flüssiges Perfluorokarbon (PFCLs): Hochreine PFCLs für die intraoperative Anwendung

- Zwei **PFCLs** für den vielfältigen Einsatz bei vitreoretinalen Operationen

Indikationen¹

- Netzhautablösungen/PVR/PDR
- Große Risse
- Okuläres Trauma
- Zur Entfernung von subluxierten Linsen und Fremdkörpern aus dem Glaskörper



Dk-line® & Okta-line® PFCLs: Entwickelt, um die vitreoretinale Chirurgie zu erleichtern

Merkmale

- Transparent und farblos
- Hohes spezifisches Gewicht

Vorteile

- Entwickelt, um das Entfalten und Abflachen zu erleichtern
- Fördert den Abfluss subretinaler Flüssigkeit und vermeidet dadurch eine potenzielle Retinotomie
- Nachgewiesene Wirksamkeit^{2,3}



Eigenschaften	Dk-line® (VRL100)	Dk-line® (VRL110)	Okta-line® (VRL200)
Formulierung	C ₁₀ F ₁₈ Perfluorodecaline	C ₁₀ F ₁₈ Perfluorodecaline	C ₈ F ₁₈ Perfluoro-n-Octane
Brechungsindex (bei 20°C)	1,31	1,31	1,27
Dichte (bei 20°C)	1,91 - 1,96	1,91 - 1,96	1,73 - 1,80
Dampfdruck (mbar)	8,8	8,8	43
Verpackung	5ml-Ampulle	7ml Ampulle	5ml Ampulle
Lagerhinweise	unter 25°C	unter 25°C	unter 25°C

Vorsichtsmaßnahmen: Perfluorkohlenstoffflüssigkeiten müssen am Ende des Verfahrens entfernt werden.



Pure-line™ Gase: Reine und vorgemischte intraokulare Gase für den mittelfristigen Einsatz

Pure-line™ SF6



1-2 Wochen
Durchschnittliche
Verweildauer im Auge

Pure-line™ C2F6



4-5 Wochen
Durchschnittliche
Verweildauer im Auge

Pure-line™ C3F8



6-8 Wochen
Durchschnittliche
Verweildauer im Auge



Pure-line™ Gase: Entwickelt für den Einsatz als mittelfristige Tamponade

Indikationen ^{4,5}	Pure-line™ SF6	Pure-line™ C2F6	Pure-line™ C3F8
Netzhautablösung mit großen Rissen	✓	✓	✓
Netzhautablösung ohne Proliferation	✓	✓	
Netzhautablösung bei PDR	✓	✓	
PVR	✓	✓	✓
Traumatische Netzhautablösung	✓	✓	
Idiopathisches Makulaloch	✓	✓	✓



Pure-line™ Gase: Für eine einfache Anwendung

Merkmale/Vorteile

Jedes der Pure-line™-Intraokulgase ist **rein** oder **vorgemischt** in einem optimierten Verhältnis erhältlich

Pure-line™ SF6⁶



- Rein
- Vorgemischt mit **80%** Stickstoff

- Einzeldosis
- Das Set besteht aus Spritze, Filter, 3-Wege-Ventil, 27G & 30G Kanülen, Patientenkarte und Patientenarmband

Pure-line™ C2F6⁷



- Rein
- Vorgemischt mit **84%** Stickstoff

- Einzeldosis
- Das Set besteht aus Spritze, Filter, 3-Wege-Ventil, 27G & 30G Kanülen, Patientenkarte und Patientenarmband

Pure-line™ C3F8⁸



- Rein
- Vorgemischt mit **88%** Stickstoff

- Einzeldosis
- Das Set besteht aus Spritze, Filter, 3-Wege-Ventil, 27G & 30G Kanülen, Patientenkarte und Patientenarmband



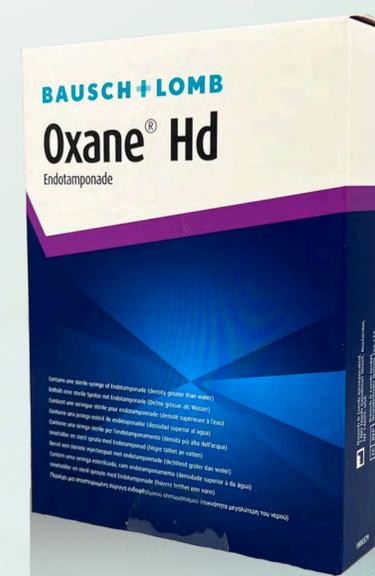
Pure-line™ Gase: Hochreine intraokulare Gase

Eigenschaften	Pure-line™ SF ₆ ⁶ (VRG300, rein / VRG400, vorgemischt)	Pure-line™ C ₂ F ₆ ⁷ (VRG310, rein / VRG410, vorgemischt)	Pure-line™ C ₃ F ₈ ⁸ (VRG320, rein / VRG420, vorgemischt)
Formulierung	[SF ₆]	[C ₂ F ₆]	[C ₃ F ₈]
Molekulargewicht	146	138	188
Schmelzpunkt	-50,8°C	-101°C	-183°C
Siedetemperatur	-64°C	-78,2°C	-36,7°C
Relative Dichte (als Gas)	5	4,8	6,5
Relative Dichte (als Flüssigkeit)	1,4	1,23	1,4
Dampfdruck (bei 20°C)	21 Bar	30 Bar	7,7 Bar
Lagerung	Raumtemperatur, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen		
Verpackung	50ml Behälter	50ml Behälter	50ml Behälter
Durchschnittliche Verweildauer im Auge	1 - 2 Wochen	4 - 5 Wochen	6 - 8 Wochen



Oxane® Silikonöle: Komplettes Sortiment an Silikonölen für den Einsatz als Langzeittamponade

**Oxane® 1300
und Oxane® 5700**
Hochreine
Silikonöle



Oxane® Hd
Schwerer als Wasser
Endotamponade



Oxane[®] 1300 und Oxane[®] 5700

Oxane[®] 1300 und Oxane[®] 5700 Silikonöle sorgen für eine **verlängerte und transparente** Endotamponade mit konstantem Volumen

Indikationen

- Schwere/komplizierte Fälle von Netzhautablösungen, wie z. B. proliferative Vitreoretinopathie, traumatische Ablösung, große Risse

Merkmale

- Erfolgreiche Sicherheit und Wirksamkeit¹⁰
- Hochreines Silikonöl



Eigenschaften	Oxane [®] 1300 (VRL500)	Oxane [®] 5700 (VRL600)
Dichte (bei 22°C)	0,98 g/cm ³	0,98 g/cm ³
Viskosität (bei 25°C)	1000 - 1500 mPas	5000 - 5900 mPas
Grenzflächenspannung ggü. Irrigationslösung	44,9 mN/m	44,9 mN/m
Brechungsindex (bei 20°C)	1.40	1.40
Lagerung	8 - 25°C	8 - 25°C
Verpackung	10ml Spritze	10ml Spritze



Oxane[®] Hd: Schwerer als Wasser Endotamponade

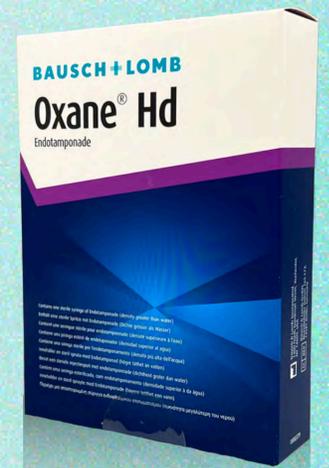
Oxane[®] Hd ist eine exklusive Mischung aus **hochreinem Silikonöl** und **RMN3** (patentiertes teilweise fluoriertes Olefin)

Indikationen

- Schwerwiegende und komplizierte Fälle von inferiorer oder posteriorer Netzhautablösung

Merkmale

- Schwerer als Wasser für eine wirksame Endotamponade für untere und hintere Risse¹¹⁻¹⁴ ohne die Notwendigkeit für eine anspruchsvolle postoperative Bauchlage
- Mittlere Viskosität für einfache automatische Injektion
- Nachgewiesene Wirksamkeit und Sicherheit¹¹⁻¹⁵



Eigenschaften	Oxane [®] Hd (VRL700)
Dichte (bei 22°C)	1,02 g/ml
Viskosität (bei 25°C)	3000 - 4000 mPas
Grenzflächenspannung ggü. Irrigationslösung	>40 mN/m
Brechungsindex (bei 20°C)	1,40
Lagerung	über 15°C
Verpackung	10ml Spritze



Okta-line®
Perfluoroktan-Flüssigkeit

Dk-line®
Perfluor-Dekalin-Flüssigkeit

Pure-line™
Intraokulgase

Oxane®
Silikonöle

Gase, PFCs und Silikonöle: das komplette Tamponaden-Sortiment von Bausch + Lomb

Referenzen

1. IFU Dk-line®/Okta-line®. 2. Béhar-Cohen F, LeRoule JF, Chauvaud D. Résultats anatomiques comparés à long terme de décollements de rétine avec la prolifération vitréo-rétinienne opérés avec ou sans utilisation de perfluorocarbones liquides. J Fr Ophthalmol. 1999;22(8):853-858. 3. Evaluation of Okta-Line efficacy and tolerance in the retinal reattachment surgical procedure. International Multicentre Trial. Laboratoire OPSIA. 4. Cekic O, Ohji M. Intraocular gas tamponades. Semin Ophthalmol. 2000;15(1):3-14. 5. Kim SS, et al. Outcomes of sulfur hexafluoride (SF6) versus perfluoropropane (C3F8) gas tamponade for macular hole surgery. Retina. 2008;28:1408-1415. 6. IFU SF6. 7. IFU C2F6. 8. IFU C3F8. 9. IFU Oxane® 1300/5700. 10. Ratanapakorn T, et al. Emulsification of different viscosity silicone oil in complicated retinal detachment surgery: a randomized double-blinded clinical trial. Clin Ophthalmol. 2020.14:359-367. 11. Wolf S, et al., Silicone oil-RMN3 mixture ("heavy silicone oil") as internal tamponade for complicated retinal detachment. Retina. 2003;23(3):335-42. 12. Pagot-Mathis V, et al. Tamponnement interne par huile de silicone lourde (Oxane Hd®) dans les décollements de rétine complexes. J Fr Ophthalmol. 2006;29(2):137-145. 13. Berker N, et al. Long-term outcomes of heavy silicone oil tamponade for complicated retinal detachment. Eur J Ophthalmol. 2007;17(5):797-803. 14. Cheung BTO, et al. Results of high-density silicone oil as a tamponade agent in macular hole retinal detachment in patients with high myopia. Br J Ophthalmol. 2007;91:719-721. 15. Mete M, et al. Tamponade for inferior retinal detachment complicated by proliferative vitreoretinopathy: A multicentric experience. Ophthalmologica. 2023 May 26. doi:10.1159/000531141.

Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung (IFU) / Gebrauchsanweisung (DFU) für wichtige Informationen zur Produktverwendung und Sicherheit. ©2023 Bausch + Lomb Incorporated oder ihre Tochtergesellschaften ©/™ sind Marken von Bausch & Lomb Incorporated.

DEUTSCHLAND

Tel.: 0800 58 93 114
Fax: 01805 90 94 90 94

ÖSTERREICH

Tel.: 0800 241 015
Fax: 0800 241 016

SCHWEIZ

Tel.: 0848 228 724
Fax: 0848 228 725

 Bausch + Lomb Surgical DACH

 Bausch + Lomb Surgical



BAUSCH + LOMB
See better. Live better.