

Flucelvax® Tetra



**Jetzt
kassenzulässig!**

**Der einzige zellkulturbasierte Grippeimpfstoff
für Erwachsene und Kinder ab 9 Jahren**

1. Fachinformation Flucelvax® Tetra: www.swissmedinfo.ch

Driven by **Our Promise**

Grippeimpfschutz für eine breite Personengruppe

FLUCELVAX®
TETRA



Hoher Kontakt
zu Risikogruppen/
persönlicher Wunsch



Kinder ab 9 Jahren



Schwangere



Diabetes

Patienten mit
Vorerkrankungen
wie z. B.



Ältere Menschen 65+



Medizinisches
Fachpersonal



Herz-Kreislauf-
Erkrankungen



Respiratorische
Erkrankungen

Patienten

Technologie

Effektivität

Sicherheit

Kompakt

Vorteile

CSL Vifor

Unternehmen

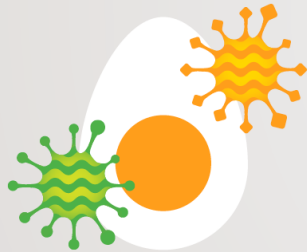
Flucelvax® Tetra

Bestellung



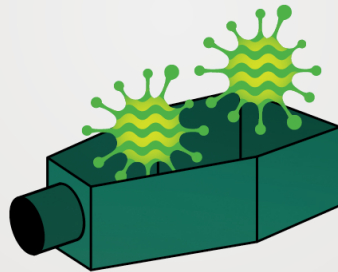
Innovative zellkulturbasierte Technologie für hohe **Impfeffektivität**

FLUCELVAX®
TETRA

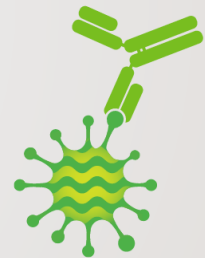


Herausforderung:
Ei-Adaptation
kann zu verringerter
Impfeffektivität führen^{1,2}

Bei allen Standard-Grippeimpfstoffen



Lösungsansatz:
**Zellkulturbasierte
Technologie**



Ergebnis:
**Verbesserte
Passgenauigkeit zu
WHO-empfohlenen
Stämmen mit
Flucelvax® Tetra³**

1 Ortiz de Lejarazu-Leonardo, Raul et al. Estimation of Reduction in Influenza Vaccine Effectiveness Due to Egg-Adaptation Changes-Systematic Literature Review and Expert Consensus. *Vaccines* vol. 9,11 1255. 29 Oct. 2021. doi:10.3390/vaccines9111255 2 Zost, Seth J et al. Contemporary H3N2 influenza viruses have a glycosylation site that alters binding of antibodies elicited by egg-adapted vaccine strains. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* vol. 114,47 (2017): 12578-12583. doi:10.1073/pnas.1712377114 3 Rajaram, Sankarasubramanian et al. Retrospective Assessment of the Antigenic Similarity of Egg-Propagated and Cell Culture-Propagated Reference Influenza Viruses as Compared with Circulating Viruses across Influenza Seasons 2002–2003 to 2017–2018. *International journal of environmental research and public health* vol. 17,15 5423. 28 Jul. 2020. doi:10.3390/ijerph17155423

Patienten **Technologie** Effektivität Sicherheit Kompakt Vorteile

CSL Vifor

Unternehmen

Flucelvax® Tetra

Bestellung





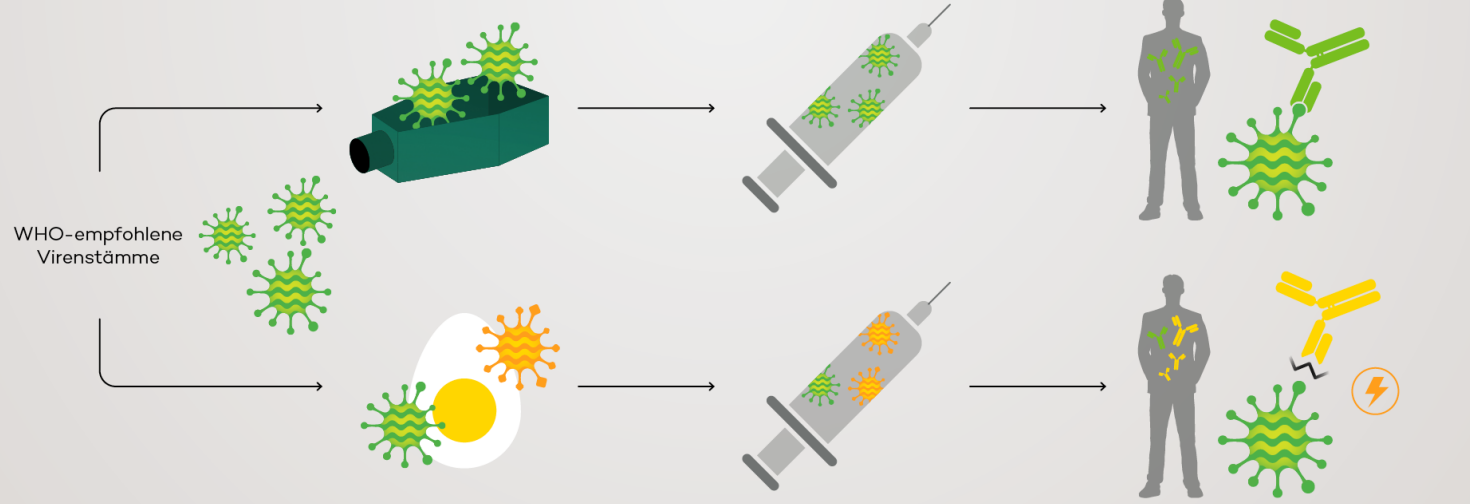
Innovative zellkulturbasierte Technologie für hohe **Impfeffektivität**

Zellkulturbasierte Produktion

Vermehrung in Säugetierzellen

Flucelvax® Tetra

Höhere Übereinstimmung mit WHO-empfohlenen Stämmen – potenziell höhere Impfeffektivität¹



WHO-empfohlene Virenstämme

Eibasierte Produktion

Virusvermehrung in Hühnereiern kann zu **Mutationen** führen → Ei-Adaptation

Eibasierte Grippeimpfstoffe

Impfeffektivität durch Ei-Adaptation potenziell beeinflusst

¹ Rajaram, Sankarasubramanian et al. Retrospective Assessment of the Antigenic Similarity of Egg-Propagated and Cell Culture-Propagated Reference Influenza Viruses as Compared with Circulating Viruses across Influenza Seasons 2002–2003 to 2017–2018. International journal of environmental research and public health vol. 17,15 5423. 28 Jul. 2020. doi:10.3390/ijerph17155423

Patienten **Technologie** Effektivität Sicherheit Kompakt Vorteile



Unternehmen **Flucelvax® Tetra** Bestellung



RWE-Daten* zeigten überlegene Impfeffektivität **über 3 Jahre**¹⁻⁵



Flucelvax® Tetra war in der Gesamtanalyse über 3 Saisons* hinweg signifikant effektiver als eibasierte Standard-Grippeimpfstoffe in Bezug auf Influenza-**Hospitalisierungen/-Notaufnahmen**

Vorteil **eibasierte Standard-Grippeimpfstoffe**

Vorteil **Flucelvax® Tetra**



2017/18 n = 3080 510

Divino V. et al.¹

2018/19 n = 10 126 333

Boikos C. et al.²

2018/19 n = 3 731 827

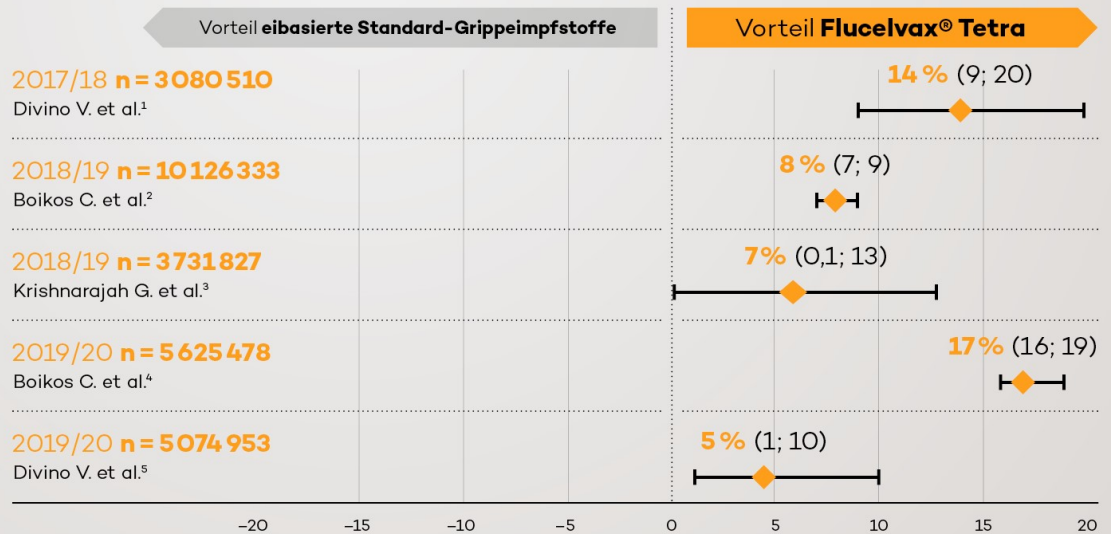
Krishnarajah G. et al.³

2019/20 n = 5 625 478

Boikos C. et al.⁴

2019/20 n = 5 074 953

Divino V. et al.⁵



* RWE: real world evidence

1 Divino, Victoria et al. A real-world study evaluating the relative vaccine effectiveness of a cell-based quadrivalent influenza vaccine compared to egg-based quadrivalent influenza vaccine in the US during the 2017–18 influenza season. *Vaccine* vol. 38,40 (2020): 6334-6343. doi:10.1016/j.vaccine.2020.07.023 2 Boikos, Constantina et al. Relative Effectiveness of the Cell-derived Inactivated Quadrivalent Influenza Vaccine Versus Egg-derived Inactivated Quadrivalent Influenza Vaccines in Preventing Influenza-related Medical Encounters During the 2018-2019 Influenza Season in the United States. *Clinical infectious diseases : an official publication of the Infectious Diseases Society of America* vol. 73,3 (2021): e692-e698. doi:10.1093/cid/ciaa1944 3 Krishnarajah, Girishanthi et al. Clinical and Economic Outcomes Associated with Cell-Based Quadrivalent Influenza Vaccine vs. Standard-Dose Egg-Based Quadrivalent Influenza Vaccines during the 2018-19 Influenza Season in the United States. *Vaccines* vol. 9,2 80. 23 Jan. 2021, doi:10.3390/vaccines9020080 4 Boikos, Constantina et al. Review of Analyses Estimating Relative Vaccine Effectiveness of Cell-Based Quadrivalent Influenza Vaccine in Three Consecutive US Influenza Seasons. *Vaccines* vol. 10,6 896. 3 Jun. 2022, doi:10.3390/vaccines10060896 5 Divino, Victoria et al. A Real-World Clinical and Economic Analysis of Cell-Derived Quadrivalent Influenza Vaccine Compared to Standard Egg-Derived Quadrivalent Influenza Vaccines During the 2019-2020 Influenza Season in the United States. *Open forum infectious diseases* vol. 9,1 ofab604. 4 Dec. 2021, doi:10.1093/ofid/ofab604

RWE-Daten* zeigten überlegene Impfeffektivität **über alle Patientengruppen**¹

**FLUCELVAX®
TETRA**

Retrospektive Kohortenstudie – adjustierte Impfeffektivität (rVE)
in der US-Saison 2018/19¹ (n = ~4 Mio.)

Gesamt

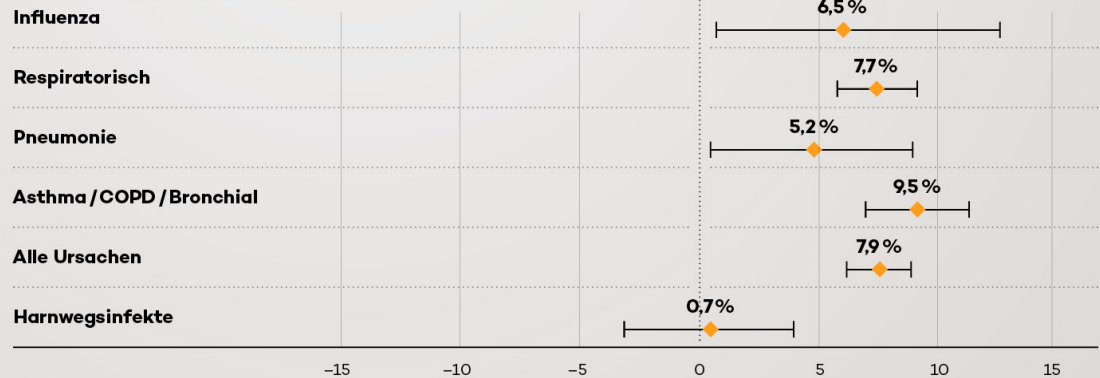
18–64

Hochrisiko

Ursachen für Hospitalisierung / Notaufnahme-Konsultation

Vorteil eibasierte Standard-
Grippeimpfstoffe

Vorteil **Flucelvax® Tetra**



*RWE: real world evidence

Grafik modifiziert nach Krishnarajah G. et al. Vaccines. 2021.

rVE: relative Impfeffektivität.

1 Krishnarajah, Girishanthy et al. Clinical and Economic Outcomes Associated with Cell-Based Quadrivalent Influenza Vaccine vs. Standard-Dose Egg-Based Quadrivalent Influenza Vaccines during the 2018–19 Influenza Season in the United States. Vaccines vol. 9,2 80. 23 Jan. 2021, doi:10.3390/vaccines9020080

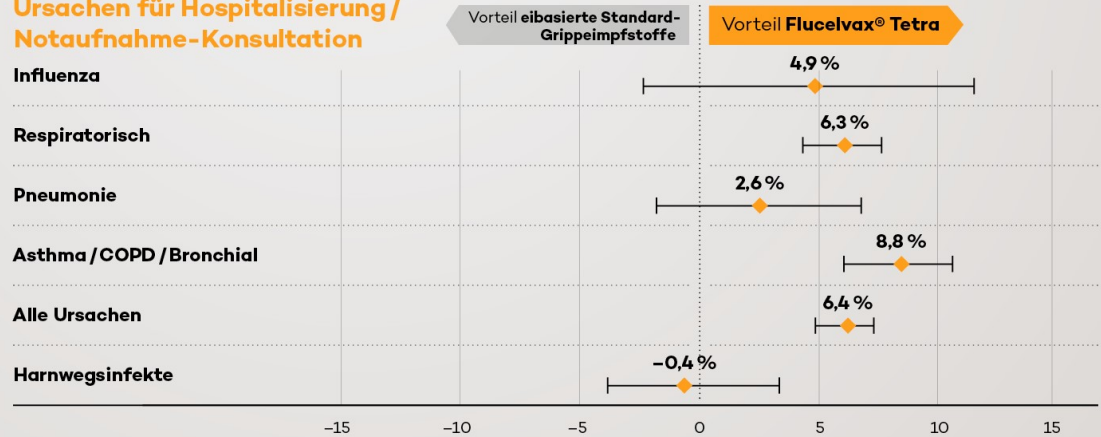
RWE-Daten* zeigten überlegene Impfeffektivität **bei 18- bis 64-Jährigen**¹



Retrospektive Kohortenstudie – adjustierte Impfeffektivität (rVE) in der US-Saison 2018/19¹ (n = ~4 Mio.)

Gesamt **18-64** Hochrisiko

Ursachen für Hospitalisierung / Notaufnahme-Konsultation



*RWE: real world evidence

Grafik modifiziert nach Krishnarajah G. et al. Vaccines. 2021.

rVE: relative Impfeffektivität.

1 Krishnarajah, Girishanthy et al. Clinical and Economic Outcomes Associated with Cell-Based Quadrivalent Influenza Vaccine vs. Standard-Dose Egg-Based Quadrivalent Influenza Vaccines during the 2018–19 Influenza Season in the United States. Vaccines vol. 9,2 80. 23 Jan. 2021, doi:10.3390/vaccines9020080

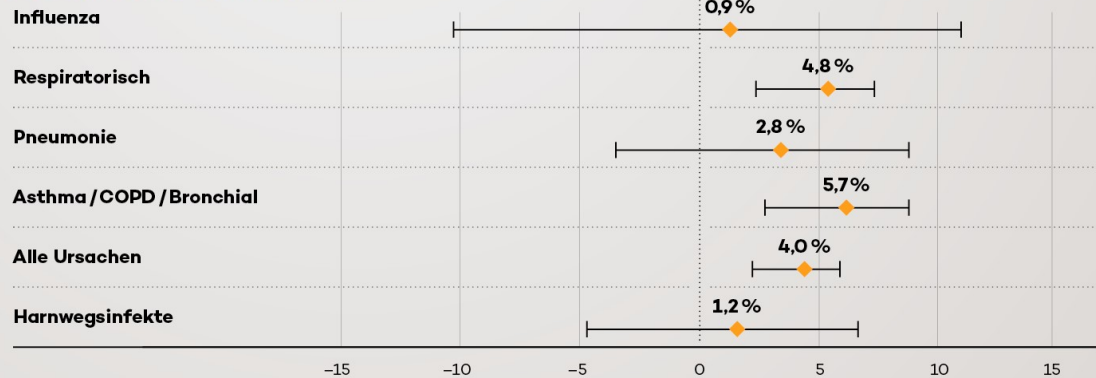
RWE-Daten* zeigten überlegene Impfeffektivität **bei Hochrisikopatienten**¹



Retrospektive Kohortenstudie – adjustierte Impfeffektivität (rVE) in der US-Saison 2018/19¹ (n = ~4 Mio.)

Gesamt 18-64 **Hochrisiko**

Ursachen für Hospitalisierung / Notaufnahme-Konsultation



*RWE: real world evidence

Grafik modifiziert nach Krishnarajah G. et al. Vaccines. 2021.

rVE: relative Impfeffektivität.

1 Krishnarajah, Girishanthy et al. Clinical and Economic Outcomes Associated with Cell-Based Quadrivalent Influenza Vaccine vs. Standard-Dose Egg-Based Quadrivalent Influenza Vaccines during the 2018–19 Influenza Season in the United States. Vaccines vol. 9,2 80. 23 Jan. 2021, doi:10.3390/vaccines9020080

Ausgewogenes **Sicherheitsprofil** bestätigt¹

FLUCELVAX[®]
TETRA



- ✓ Gute Verträglichkeit in **umfangendem Studienprogramm** erhärtet¹
- ✓ Über **210 Millionen Impfdosen** von Flucelvax[®] Tetra weltweit ausgeliefert



1. Fachinformation Flucelvax[®] Tetra: www.swissmedicinfo.ch

Patienten Technologie Effektivität **Sicherheit** Kompakt Vorteile

CSL Vifor

Unternehmen **Flucelvax[®] Tetra** Bestellung



Flucelvax® Tetra

Grippeimpfen mit Fortschritt

FLUCELVAX®
TETRA

Überlegene Impfeffektivität gegenüber eibasierten Standard- Grippeimpfstoffen:¹⁻⁵

- Der **einzige zellkulturbasierte** Grippeimpfstoff zeigt eine hohe Passgenauigkeit
- Für eine **breite Personengruppe**: Erwachsene, schwangere Frauen, Kinder ab 9 Jahren



1 Divino, Victoria et al. A real-world study evaluating the relative vaccine effectiveness of a cell-based quadrivalent influenza vaccine compared to egg-based quadrivalent influenza vaccine in the US during the 2017–18 influenza season. *Vaccine* vol. 38,40 (2020): 6334-6343. doi:10.1016/j.vaccine.2020.07.023 2 Boikos, Constantina et al. Relative Effectiveness of the Cell-derived Inactivated Quadrivalent Influenza Vaccine Versus Egg-derived Inactivated Quadrivalent Influenza Vaccines in Preventing Influenza-related Medical Encounters During the 2018-2019 Influenza Season in the United States. *Clinical infectious diseases* : an official publication of the Infectious Diseases Society of America vol. 73,3 (2021): e692-e698. doi:10.1093/cid/ciaa1944 3 Krishnarajah, Girishanthy et al. Clinical and Economic Outcomes Associated with Cell-Based Quadrivalent Influenza Vaccine vs. Standard-Dose Egg-Based Quadrivalent Influenza Vaccines during the 2018-19 Influenza Season in the United States. *Vaccines* vol. 10,6 896. 3 Jun. 2022, doi:10.3390/vaccines9020080 4 Boikos, Constantina et al. Review of Analyses Estimating Relative Vaccine Effectiveness of Cell-Based Quadrivalent Influenza Vaccine in Three Consecutive US Influenza Seasons. *Vaccines* vol. 10,6 896. 3 Jun. 2022, doi:10.3390/vaccines10060896 5 Divino, Victoria et al. A Real-World Clinical and Economic Analysis of Cell-Derived Quadrivalent Influenza Vaccine Compared to Standard Egg-Derived Quadrivalent Influenza Vaccines During the 2019-2020 Influenza Season in the United States. *Open forum infectious diseases* vol. 9,1 ofab604. 4 Dec. 2021, doi:10.1093/ofid/ofab604

Modellrechnung zeigt: weniger Arztbesuche, weniger Hospitalisierungen



Der Austausch von eibasierten Grippeimpfstoffen gegen Flucelvax® Tetra könnte in Deutschland zu diesen Effekten führen:¹



ca. 26 000

Arztbesuche
weniger



ca. 1000

Hospitalisierungen
weniger



ca. 50

Todesfälle
weniger

1. Cai, Rui et al. "Cost-effectiveness of the cell-based quadrivalent versus the standard egg-based quadrivalent influenza vaccine in Germany." *Journal of medical economics* vol. 24,1 (2021): 490-501. doi:10.1080/13696998.2021.1908000

Patienten Technologie **Effektivität** Sicherheit Kompakt Vorteile





Ausgewogenes **Sicherheitsprofil** bestätigt¹

Umfassendes Studienprogramm zum Verträglichkeitsprofil¹

Häufigste Nebenwirkungen (≥10 %)	Erwachsene Probanden
Schmerzen an der Injektionsstelle	34 %
Kopfschmerzen	14 %
Müdigkeit	14 %
Myalgie	14 %
Erythem	13 %
Verhärtung an der Injektionsstelle	10 %

1. Fachinformation Flucelvax® Tetra: www.swissmedicinfo.ch

Patienten Technologie **Effektivität** Sicherheit Kompakt Vorteile

CSL Vifor

Unternehmen **Flucelvax® Tetra** Bestellung



Fragen zum Produkt? Kontaktieren Sie den Hersteller

Esdras Käenzig

Regional Sales Manager
CSL Vifor

Vifor Pharma Switzerland Ltd.
Route de Moncor 10
1752 Villars-sur-Glâne, Switzerland

Office +41 58 851 61 11

Mobile +41 79 373 03 68

esdras.kaenzig@viforpharma.com



Jetzt
kassenzulässig!

Kurzfachinfo

Flucelvax® Tetra. Z: Influenzavirus-Oberflächenantigen (Hämagglutinin und Neuraminidase), inaktiviert (in Säugetierzellen kultiviert), der Typen A/H1N1, A/H3N2, B/Yamagata und B/Victoria nach den jährlichen Empfehlungen der WHO für die nördliche Hemisphäre (je 15 µg Hämagglutinin). **I:** Aktive Immunisierung für Personen ab 9 Jahren zur Prophylaxe einer Influenza, die durch die beiden Influenza A-Virussubtypen und die beiden Influenza B Stamm-Linien, die im Impfstoff enthalten sind, verursacht wird. **D:** Eine 0,5 ml Dosis. Intramuskuläre Injektion. **KI:** Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff, einen der Hilfsstoffe oder gegen mögliche Rückstandsspuren gemäss Zusammensetzung. **VM:** Unter keinen Umständen intravasal verabreichen; anaphylaktische Reaktion; psychogen bedingte Synkope wegen Injektion; Impfung verschieben bei akuter fiebriger Erkrankung bis Rückgang Fieber; Vorsicht bei Thrombozytopenie und Blutgerinnungsstörung. **S/S:** Flucelvax® Tetra kann in jeder Phase einer Schwangerschaft und während der Stillzeit verabreicht werden. **UAW:** Sehr häufig: Kopfschmerzen, Myalgie, Schmerzen an der Injektionsstelle, Müdigkeit, Erythem, Verhärtung. Häufig: Appetitverlust, Übelkeit, Durchfall, Erbrechen, Arthralgie, Ekchymosen, Schüttelfrost. Gelegentlich: Fieber (≥ 38 °C). **IA:** Basierend auf klinischer Erfahrung mit zellbasierten trivalenten Influenza-Impfstoffen kann Flucelvax® Tetra gleichzeitig mit anderen Impfstoffen verabreicht werden. **L:** Bei +2 bis +8 °C lagern. Nicht einfrieren. **P:** Fertigspritze. Packung von 1 oder 10. **Liste B.** Detaillierte Informationen: www.swissmedinfo.ch. Hersteller: **Seqirus Vaccines Ltd., UK und Seqirus Netherlands B.V.** Zulassungsinhaberin: **Vifor (International) Inc., CH-9001 St. Gallen.** Vertrieb: **Vifor Pharma Switzerland AG, CH-1752 Villars-sur-Glâne.** Stand: Juni 2023.

Die Fachpersonen können eine vollständige Kopie der zitierten Referenzen anfordern.

Driven by **Our Promise**