



002/2006/D  
Produktinformation

Grossostheim, Juni 06

## VITsafe™ Sicherheits-spritzflaschen

Enghals- oder Weithalsflaschen, erhältlich aus PP oder PE-LD, mit Sicherheitsbedruckung entsprechend GefStoffV und VENT-CAP Verschraubung. Spritzrohr aus PP.  
In jeweils drei Größen 250 ml, 500 ml und 1000 ml.



Das Arbeiten mit zum Teil gefährlichen Chemikalien erfordert ein hohes Maß an Verantwortung und Konzentration. VITLAB stellt mit den VITsafe™ Sicherheits-spritzflaschen Arbeitsgeräte zur Verfügung, die Ihre Sicherheitsansprüche erfüllen.

Erstmals erhalten Sie VITsafe™ Sicherheits-spritzflaschen wahlweise aus Polyethylen (PE-LD) oder Polypropylen (PP). PP weist eine deutlich höhere Beständigkeit gegenüber vielen organischen Lösungsmitteln auf. Die Flaschen aus PP sind im zerlegten Zustand (Flasche, Verschlusskappe und Spritzrohr) autoklavierbar bei 121°C und einer Verweilzeit von 20 Minuten.

Alle VITsafe™ Sicherheits-spritzflaschen sind in zwei Versionen erhältlich. Die von VITLAB bisher angebotenen Enghalsflaschen werden ergänzt durch Weithalsflaschen mit besonders großer Öffnung – für einfaches Befüllen, auch ohne Trichter.

Mit der durch Gebrauchsmuster geschützten, metallfreien VENT-CAP Verschraubung in roter Signalfarbe wird nach dem Prinzip der Gas- bzw. Dampfdurchlässigkeit statischer Überdruck abgebaut. Auslaufen, Tropfen oder Entweichen der Flüssigkeit über den Spritzschlauch, wie es leicht bei Temperaturveränderungen im Labor geschehen kann, wird so von der VENT-CAP Verschraubung weitgehend verhindert.

Alle VITsafe™ Sicherheits-spritzflaschen sind mit der gesetzlich geforderten Kennzeichnung nach GefStoffV sowie mit allen wichtigen Informationen dauerhaft haltbar bedruckt: Stoffbezeichnung in Deutsch, Englisch und Französisch, Gefahrensymbol mit Gefahrenkennzeichnung, chemische Summenformel, CAS-Nummer, R- und S-Sätze sowie NFPA-Code.



002/2006/D  
Produktinformation

Grossostheim, Juni 06

## VITsafe™ Sicherheits-spritzflaschen

Enghals- oder Weithalsflaschen, erhältlich aus PP oder PE-LD, mit Sicherheitsbedruckung entsprechend GefStoffV und VENT-CAP Verschraubung. Spritzrohr aus PP.  
In jeweils drei Größen 250 ml, 500 ml und 1000 ml.

### Varianten

Art.- Nr.	Beschreibung	Volumen ml	Material	Gewinde	VE Stck.	Preis €
1331819	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Dest.-Wasser"	250	PE-LD	GL25	1	4,80
1331839	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Methanol"	250	PE-LD	GL25	1	4,80
1331849	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Isopropanol"	250	PE-LD	GL25	1	4,80
1331859	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Ethylacetat"	250	PE-LD	GL25	1	4,80
1331869	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Ethanol"	250	PE-LD	GL25	1	4,80
1351819	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Dest.-Wasser"	250	PE-LD	GL45	1	5,10
1351839	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Methanol"	250	PE-LD	GL45	1	5,10
1351849	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Isopropanol"	250	PE-LD	GL45	1	5,10
1351859	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Ethylacetat"	250	PE-LD	GL45	1	5,10
1351869	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Ethanol"	250	PE-LD	GL45	1	5,10
1431829	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Aceton"	250	PP	GL25	1	5,80
1451829	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Aceton"	250	PP	GL45	1	6,40
1332819	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Dest.-Wasser"	500	PE-LD	GL25	1	5,70
1332839	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Methanol"	500	PE-LD	GL25	1	5,70
1332849	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Isopropanol"	500	PE-LD	GL25	1	5,70
1332859	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Ethylacetat"	500	PE-LD	GL25	1	5,70
1332869	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Ethanol"	500	PE-LD	GL25	1	5,70
1332879	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Methylenchlorid"	500	PE-LD	GL25	1	5,70
1332889	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "N,N-Dimethylformamid"	500	PE-LD	GL25	1	5,70



002/2006/D  
Produktinformation

Grossostheim, Juni 06

## VITsafe™ Sicherheits-spritzflaschen

Enghals- oder Weithalsflaschen, erhältlich aus PP oder PE-LD, mit Sicherheitsbedruckung entsprechend GefStoffV und VENT-CAP Verschraubung. Spritzrohr aus PP.  
In jeweils drei Größen 250 ml, 500 ml und 1000 ml.

### Varianten

Art.- Nr.	Beschreibung	Volumen ml	Material	Gewinde	VE Stck.	Preis €
1332959	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Xylol"	500	PE-LD	GL25	1	5,70
1332969	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Acetonitril"	500	PE-LD	GL25	1	5,70
1332979	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Essigsäure"	500	PE-LD	GL25	1	5,70
1352819	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Dest.-Wasser"	500	PE-LD	GL45	1	6,10
1352839	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Methanol"	500	PE-LD	GL45	1	6,10
1352849	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Isopropanol"	500	PE-LD	GL45	1	6,10
1352859	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Ethylacetat"	500	PE-LD	GL45	1	6,10
1352869	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Ethanol"	500	PE-LD	GL45	1	6,10
1352879	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Methylenchlorid"	500	PE-LD	GL45	1	6,10
1352889	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "N,N-Dimethylformamid"	500	PE-LD	GL45	1	6,10
1352959	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Xylol"	500	PE-LD	GL45	1	6,10
1352969	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Acetonitril"	500	PE-LD	GL45	1	6,10
1352979	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Essigsäure"	500	PE-LD	GL45	1	6,10
1432829	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Aceton"	500	PP	GL25	1	6,90
1432899	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "n-Heptan"	500	PP	GL25	1	6,90
1432909	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "n-Hexan"	500	PP	GL25	1	6,90
1432919	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Petrolether"	500	PP	GL25	1	6,90
1432939	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Tetrahydrofuran"	500	PP	GL25	1	6,90
1432949	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Toluol"	500	PP	GL25	1	6,90
1432989	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Methylethylketon"	500	PP	GL25	1	6,90



002/2006/D  
Produktinformation

Grossostheim, Juni 06

## VITsafe™ Sicherheits-spritzflaschen

Enghals- oder Weithalsflaschen, erhältlich aus PP oder PE-LD, mit Sicherheitsbedruckung entsprechend GefStoffV und VENT-CAP Verschraubung. Spritzrohr aus PP.  
In jeweils drei Größen 250 ml, 500 ml und 1000 ml.

### Varianten

Art.- Nr.	Beschreibung	Volumen ml	Material	Gewinde	VE Stck.	Preis €
1452829	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Aceton"	500	PP	GL45	1	7,60
1452899	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "n-Heptan"	500	PP	GL45	1	7,60
1452909	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "n-Hexan"	500	PP	GL45	1	7,60
1452919	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Petrolether"	500	PP	GL45	1	7,60
1452939	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Tetrahydrofuran"	500	PP	GL45	1	7,60
1452949	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Toluol"	500	PP	GL45	1	7,60
1452989	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Methylethylketon"	500	PP	GL45	1	7,60
1333819	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Dest.-Wasser"	1000	PE-LD	GL32	1	6,90
1333839	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Methanol"	1000	PE-LD	GL32	1	6,90
1333849	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Isopropanol"	1000	PE-LD	GL32	1	6,90
1333859	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Ethylacetat"	1000	PE-LD	GL32	1	6,90
1333869	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Ethanol"	1000	PE-LD	GL32	1	6,90
1353819	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Dest.-Wasser"	1000	PE-LD	GL63	1	7,80
1353839	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Methanol"	1000	PE-LD	GL63	1	7,80
1353849	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Isopropanol"	1000	PE-LD	GL63	1	7,80
1353859	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Ethylacetat"	1000	PE-LD	GL63	1	7,80
1353869	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Ethanol"	1000	PE-LD	GL63	1	7,80
1433829	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Enghals-, "Aceton"	1000	PP	GL45	1	8,10
1453829	VITsafe™ Sicherheits-spritzflasche, Weithals-, "Aceton"	1000	PP	GL63	1	9,40



002/2006/D  
Produktinformation

Grossostheim, Juni 06

## VITsafe™ Sicherheits-spritzflaschen

Enghals- oder Weithalsflaschen, erhältlich aus PP oder PE-LD, mit Sicherheitsbedruckung entsprechend GefStoffV und VENT-CAP Verschraubung. Spritzrohr aus PP.  
In jeweils drei Größen 250 ml, 500 ml und 1000 ml.

### Material

#### Polyethylen niedriger Dichte [PE-LD]

##### ▪ Eigenschaften

- transparent
- praktisch unbegrenzt haltbar
- nicht autoklavierbar
- chemisch sterilisierbar (Formalin, Ethanol)
- mit  $\beta$ -Strahlen (25kGy) sterilisierbar
- Mikrowellen tauglich
- folgende Empfehlungen sind jedoch zu beachten:

##### ▪ Anwendungsrichtlinien

- für gute Ergebnisse vor dem ersten Einsatz gründlich reinigen
- nicht über +80°C erhitzen
- keinesfalls offener Flamme oder Heizplatte aussetzen
- Reinigung mit einem Standard-Spülmittel
- keine Scheuermittel oder Stahlwolle verwenden

##### ▪ Chemikalienbeständigkeit

- bei Raumtemperatur (+20°C) beständig gegenüber Mineralsäuren, Laugen, Aldehyden und Alkoholen
- einschränkt beständig gegenüber aliphatischen, aromatischen und halogenierten Kohlenwasserstoffen und deren Derivaten, Ethern, Ketonen und Estern
- nicht zu verwenden bei oxidierenden Säuren und Oxidationsmitteln
- Einschränkungen ergeben sich auch bei höheren Temperaturen (50°C)

##### ▪ Temperaturbeständigkeit

- -50°C bis +80°C



002/2006/D  
Produktinformation

Grossostheim, Juni 06

## VITsafe™ Sicherheits-spritzflaschen

Enghals- oder Weithalsflaschen, erhältlich aus PP oder PE-LD, mit Sicherheitsbedruckung entsprechend GefStoffV und VENT-CAP Verschraubung. Spritzrohr aus PP.  
In jeweils drei Größen 250 ml, 500 ml und 1000 ml.

### Material

#### Polypropylen [PP]

##### ▪ Eigenschaften

- transparent
- praktisch unbegrenzt haltbar
- autoklavierbar (121°C, t<sub>e</sub> 20 min nach DIN)
- chemisch sterilisierbar (Formalin, Ethanol)
- eingeschränkt mit  $\beta$ -Strahlen (25kGy) sterilisierbar
- Mikrowellen tauglich
- folgende Empfehlungen sind jedoch zu beachten:

##### ▪ Anwendungsrichtlinien

- für gute Ergebnisse vor dem ersten Einsatz gründlich reinigen
- nicht über +125°C erhitzen
- keinesfalls offener Flamme oder Heizplatte aussetzen
- Reinigung mit einem Standard-Spülmittel
- keine Scheuermittel oder Stahlwolle verwenden

##### ▪ Chemikalienbeständigkeit

- bei Raumtemperatur (+20°C) beständig gegenüber den meisten Chemikalien, Mineralsäuren, Laugen, aliphatischen Kohlenwasserstoffen und deren Derivaten, Alkoholen, Aldehyden
- einschränkt beständig gegenüber aromatischen und halogenierten Kohlenwasserstoffen und deren Derivaten, Ketonen, Ethern, Estern
- nicht zu verwenden bei oxidierenden Säuren und Oxidationsmitteln
- Einschränkungen ergeben sich auch bei höheren Temperaturen (50°C)

##### ▪ Temperaturbeständigkeit

- 0°C bis +125°C