Materialien und chemische Beständigkeit der Sicherheitsbehälter

- Werkstoff: V4a-Edelstahl bzw. V2a-Edelstahl (für 20l +)
- DIN: X6 CrNiMoTi 17-12-2 bzw. X5 CrNi 18-10
- Zertifikat: EN 10204/3.1B
- Dichtungen: Polytetrafluorethylen (PTFE)

Substanz	**V4a**	**V2a**	**PTFE**	**Bemerkung**
2-Propanol (Isopropanol)	0	0	0	
Aceton	0	0	0	
Acetonitril	0	0	0*	
Alkohol	0	0	0	
Ameisensäure	0	0	0	K <10% / K >97%, T 20°C
Ammoniak (Ammoniumhydroxid)	0	0	0	T 50°C
Äthanol (Ethanol)	0	0	0	
Äthylalkohol (Ethylalkohol, Weingeist)	0	0	0	
Ätzkali (Kaliumhydroxyd)	0	0	0	K < 50%
Ätznatron (Natriumhydroxyd, Natronlauge)	0	0	0	K < 25%, T 20°C
Benzin	0	0	0	
Benzol	0	0	0	
Borsäure	0	0	0	
Butanon (Methylethylketon, MEK)	0	0	0	
Chlorbenzol, wasserfrei	0	0	0	
Chlorkalk, trocken	0	0	0	T 20°C
Chloroform (Trichlormethan), wasserfrei	0	0	0	
Chlorschwefel (Dischwefeldichlorid)	0	0	k.A.	
Cyclohexan	0	0	0	
Dichlorethan (Ethylenchlorid), wasserfrei	0	0	0	
Diesel	0	0	0	
Dimethylsulfid	0	0	0*	
Essig	0	0	0	
Essigsäure	0	0	0	K 50%, T 20%
Essigsäureethylester (Ethylacetat)	0	0	0	
Ethanol (Äthanol)	0	0	0	
Ethylacetat (Essigsäureethylester)	0	0	0	
Ethylalkohol (Äthylalkohol, Weingeist)	0	0	0	
Ethylchlorid, wasserfrei	0	0	k.A.	T kochend
Ethylenchlorid (Dichlorethan), wasserfrei	0	0	0	
Ethylglykol	0	0	0	T 20°C
Ethylether	0	0	0	
Formaldehyd (Formalin, Methylaldehyd)	0	0	0	K 40%
Formalin (Formaldehyd, Methylaldehyd)	0	0	0	
Gerbsäure (Tannin)	0	0	0	K bis 50%

Isooctan	0	0	0	
Isopropanol IPA (2-Propanol)	0	0	0	
Kaliumhydroxyd (Ätzkali)	0	0	0	K < 50%
Kochsalz (Natriumchlorid)	0	0	0	T 20°C, L
Kohlenstofftetrachlorid (Tetrachlorkohlenstoff)	0	0	0	Wasserfrei
Methanol (Methylalkohol)	0	0	0	
Methylaldehyd (Formaldehyd, Formalin)	0	0	0	
Methylalkohol (Methanol)	0	0	0	
Methylbenzol (Toluol)	0	0	0	
Methylchlorid, wasserfrei, kochend	0	0	k.A.	
Methylenchlorid, wasserfrei, kochend	0	0	k.A.	
Methylethylketon, MEK (Butanon)	0	0	0	
Milchsäure	0	0	0	T 20°C
n-Hexan	0	0	0	
n-Pentan	0	0	o.A.	
Natriumchlorid (Kochsalz)	0 L	0 L	0	T 20°C
Natriumhydroxyd (Ätznatron, Natronlauge)	0	0	0	K < 25%, T 20°C
Natronlauge (Natriumhydroxyd, Ätznatron)	0	0	0	K < 25%, T 20°C
Petrolether	0	0	0	
Phosphorsäure	0	0	0	a) K < 70%, T 20°C b) K < 10%, T kochend
Salpetersäure	0	0	0	a) K < 66%, T 20°C b) K < 37%, T kochend
Schwefelsäure	1	0	0	K 7,5%, T 20°C
Tannin (Gerbsäure)	0	0	0	K bis 50%
Tetrachlorkohlenstoff (Kohlenstofftetrachlorid)	0	0	0	Wasserfrei
Tetrahydrofuran (THF, Flammpunkt <21°C)	0	0	0	T 20°C
Toluol (Methylbenzol)	0	0	0	
Trichlormethan (Chloroform)	0	0	0	
Weingeist (Ethylalkohol, Äthylalkohol)	0	0	0	
Weinsäure	0	0	0	K < 50%, T 20°C

0 = keine Einschränkung, 1 = eingeschränkte Nutzbarkeit, * erfahrungsbasierte Bewertung, K = Konzentration, T=Temperatur, L = Gefahr von Lochfraß

Die Angaben beruhen auf konkreten Untersuchungsergebnissen – nicht aufgeführte Konzentrationen oder Temperaturbedingungen bedeuten daher nicht automatisch eine nicht gegebene Beständigkeit!

Quellen: „Chemische Beständigkeit der Nirosta®-Stähle“, ThyssenKrupp Nirosta GmbH
„Positiv-Flüssigkeitsliste DIN 6601“, Deutsches Institut für Normung e.V.