

<p><b>PROTEKTOR PKS</b></p>	<p><b>Art.-Nr.:</b> <b>00 15 47</b></p>																																																																								
<p><b>Anwendungsgebiete</b></p>	<p><b>Protektor PKS</b> ist ein organischer Kälte- und Wärmeträger für den Einsatz in Solar- und Lebensmittelkühlsystemen.</p> <p><b>Protektor PKS</b> ist auf Basis von Propylenglykol aufgebaut und enthält spezielle Korrosionsschutzmittel zur Reduzierung von Materialangriff auf Stahl, Edelstahl, Aluminium und Buntmetallen.</p> <p><b>Protektor PKS</b> ist speziell für den Einsatz in der Lebensmittel verarbeitenden Industrie entwickelt, und kann bei Anlagen eingesetzt werden, die zur Kühlung von Lebensmitteln dienen.</p>																																																																								
<p><b>Anwendungsweise</b></p>	<p><b>Das Produkt wird als Konzentrat geliefert und sollte entsprechend der nachstehend aufgeführten Verdünnungstabelle eingesetzt werden:</b></p> <table border="1" data-bbox="625 1243 1501 1646"> <thead> <tr> <th>Gewichts- prozent %</th> <th>Dichte g/cm<sup>3</sup> (20 °C)</th> <th>Brix % bei 23 °C</th> <th>Brechungs- index nD bei 23 °C</th> <th>Freezing Point F(C)</th> <th>Boiling Point F(C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>1,000</td><td>0</td><td>1,3333</td><td>32 (0)</td><td>212 (100)</td></tr> <tr><td>10</td><td>1,006</td><td>7</td><td>1,3435</td><td>25 (-4)</td><td>212 (100)</td></tr> <tr><td>20</td><td>1,012</td><td>14</td><td>1,3548</td><td>20 (-7)</td><td>215 (102)</td></tr> <tr><td>30</td><td>1,018</td><td>21</td><td>1,3664</td><td>10 (-12)</td><td>215 (102)</td></tr> <tr><td>40</td><td>1,024</td><td>28</td><td>1,3767</td><td>-5 (-21)</td><td>220 (104)</td></tr> <tr><td>50</td><td>1,030</td><td>34</td><td>1,3883</td><td>-30 (-34)</td><td>220 (104)</td></tr> <tr><td>60</td><td>1,031</td><td>39</td><td>1,3986</td><td>-60 (-51)</td><td>225 (107)</td></tr> <tr><td>70</td><td>1,032</td><td>45</td><td>1,4095</td><td>&lt;-60 (&lt;-51)</td><td>230 (110)</td></tr> <tr><td>80</td><td>1,033</td><td>49</td><td>1,4172</td><td>&lt;-60 (&lt;-51)</td><td>245 (118)</td></tr> <tr><td>90</td><td>1,034</td><td>53</td><td>1,4255</td><td>&lt;-60 (&lt;-51)</td><td>270 (132)</td></tr> <tr><td>100</td><td>1,035</td><td>56</td><td>1,4333</td><td>&lt;-60 (&lt;-51)</td><td>370 (188)</td></tr> </tbody> </table> <p><b>Protektor PKS</b> kann sowohl mit Wasser als auch mit anderen Propylenglykol – Produkten aus dem Hause WIGOL gemischt werden.</p>	Gewichts- prozent %	Dichte g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	Brix % bei 23 °C	Brechungs- index nD bei 23 °C	Freezing Point F(C)	Boiling Point F(C)	0	1,000	0	1,3333	32 (0)	212 (100)	10	1,006	7	1,3435	25 (-4)	212 (100)	20	1,012	14	1,3548	20 (-7)	215 (102)	30	1,018	21	1,3664	10 (-12)	215 (102)	40	1,024	28	1,3767	-5 (-21)	220 (104)	50	1,030	34	1,3883	-30 (-34)	220 (104)	60	1,031	39	1,3986	-60 (-51)	225 (107)	70	1,032	45	1,4095	<-60 (<-51)	230 (110)	80	1,033	49	1,4172	<-60 (<-51)	245 (118)	90	1,034	53	1,4255	<-60 (<-51)	270 (132)	100	1,035	56	1,4333	<-60 (<-51)	370 (188)
Gewichts- prozent %	Dichte g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	Brix % bei 23 °C	Brechungs- index nD bei 23 °C	Freezing Point F(C)	Boiling Point F(C)																																																																				
0	1,000	0	1,3333	32 (0)	212 (100)																																																																				
10	1,006	7	1,3435	25 (-4)	212 (100)																																																																				
20	1,012	14	1,3548	20 (-7)	215 (102)																																																																				
30	1,018	21	1,3664	10 (-12)	215 (102)																																																																				
40	1,024	28	1,3767	-5 (-21)	220 (104)																																																																				
50	1,030	34	1,3883	-30 (-34)	220 (104)																																																																				
60	1,031	39	1,3986	-60 (-51)	225 (107)																																																																				
70	1,032	45	1,4095	<-60 (<-51)	230 (110)																																																																				
80	1,033	49	1,4172	<-60 (<-51)	245 (118)																																																																				
90	1,034	53	1,4255	<-60 (<-51)	270 (132)																																																																				
100	1,035	56	1,4333	<-60 (<-51)	370 (188)																																																																				
<p><b>Materialverträglichkeit</b></p>	<p>Keine Unverträglichkeit bekannt.</p> <p>Darüber hinaus können weitere Materialunverträglichkeiten nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Deshalb sollte vor der Verwendung probeweise ein Einsatz an einer unbedenklichen Stelle erfolgen.</p>																																																																								

## Produkteigenschaften – Technikblatt

<b>Konzentrationsbestimmung</b>	Entfällt		
<b>Physikalische und Chemische Eigenschaften</b>			
<b>Aussehen/Farbe</b>	Klar	Farblos – Leicht Bräunlich	
<b>Form</b>	Flüssig		
<b>Geruch</b>	Geruchlos		
<b>Schaumverhalten</b> <small>(unter Anwendungsbedingungen)</small>	Nicht schäumend		
<b>Phosphate</b>	Entfällt		
<b>Dichte (20 °C) g/cm<sup>3</sup></b>	1,025 – 1,045		
<b>Konzentration</b>	<b>1 % in H<sub>2</sub>O dest.</b>	<b>3 % in H<sub>2</sub>O dest.</b>	<b>5 % in H<sub>2</sub>O dest.</b>
<b>pH-Wert (1 %, 20 °C)</b>	8,5 – 10,0	Entfällt	Entfällt
<b>Leitwert (1 %, 20 °C) mS/cm</b>	Entfällt	Entfällt	Entfällt
<b>p-Wert (ml)</b>	Entfällt		
<b>m-Wert (ml)</b>	Entfällt		
<b>Lagerstabilität</b>	- 50 °C bis + 180 °C		
<b>Biozidhinweis</b>	<b>Entfällt</b>		
<b>Produkt enthält</b>	Propylenglykol / 2-Amino-ethanol		
<b>Gefahrensymbole</b>	<b>DAS PRODUKT IST GEMÄSS CLP – VERORDNUNG NICHT EINGESTUFT UND NICHT KENNZEICHNUNGSPFLICHTIG!</b>		
<b>Besondere Hinweise</b>	<p>Den Behälter stets mit dem Originalverschluss schließen und die Gebinde kühl und ohne Sonneneinstrahlung lagern. Niemals bereits entnommenes Produkt wieder in den Behälter zurück gießen.</p> <p><b>Vor der Verwendung sind unbedingt die Hinweise in unserem Sicherheitsdatenblatt zu beachten!</b></p>		
<b>Entsorgung</b>	Entsorgung gemäß behördlichen Vorgaben, ggf. den Hersteller ansprechen.		

Hinweise über Vorsichtsmaßnahmen, Erste Hilfe sowie Lagerung entnehmen Sie bitte unseren Sicherheitsdatenblättern und unserer Betriebsanweisung. Die Angaben dieses Merkblattes entsprechen dem heutigen Stand unserer technischen Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Garantien dar, sondern sind vielmehr unverbindliche Rahmenangaben. Sie garantieren insbesondere keine bestimmten Eigenschaften oder keine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck. Sie befreien den Verwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung unserer Produkte nicht von Prüfungen und entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind ggf. zu berücksichtigen.