



|  |   |
|--|---|
| <b>ENTFETTUNGSKONZENTRAT<br/>VR X 90</b> | <b>Art.-Nr.:</b><br><br><b>00 08 59</b>   |
| <b>Anwendungsgebiete</b>                 | <p><b>VR X 90</b> ist ein flüssiges, stark alkalisches Reinigungs- und Entfettungskonzentrat zur Anwendung in Spritz-, Ultraschall-, Flut- und Tauchreinigungsanlagen.</p> <p><b>VR X 90</b> wird zur Entfernung von Ziehölen, Ziehseifen, Trennmitteln, Läpp- und Polierpasten selbst bei ungünstiger Teilegeometrie eingesetzt.</p> <p><b>VR X 90</b> unterstützt trotz der hohen Alkalität und der damit verbundenen Verseifung der Öle und Fette das Demulgiervermögen des Reinigungsbades und somit die Wirkung der Badpflegemaßnahmen (Ölskimmer, Ölabscheider und Ultrafiltration).</p> <p><b>VR X 90</b> eignet sich besonders zum Reinigen vor dem Härten, Schutzgasschweißen, Löten, Galvanisieren oder Lackieren, wenn höchste Oberflächenreinheit gefordert wird.</p> |
| <b>Korrosionsschutz</b>                  | <p><b>VR X 90</b> enthält keine Korrosionsschutzmittel zur Vermeidung von Oxidationen auf korrosionsempfindlichen Oberflächen.</p>  |
| <b>Anwendungsweise</b>                   | <p><b>Über geeignetes Dosiersystem (zeittaktgesteuert, mengenproportional oder leitwertabhängig) in die Reinigungsbäder injizieren.</b></p> <p>Konzentration: 0,5 – 3,0 %<br/>     Temperatur: 50 – 85° C<br/>     Spritzdruck: 2 – 6 bar<br/>     Einwirkzeit: 1 – 3 Minuten</p> <p>Je nach Qualitätsanforderungen an die gereinigten Teile sind zur vollständigen Entfernung von Rückständen alle benetzten Stellen ausreichend mit Wasser, VE Wasser oder destilliertem Wasser nachzuspülen. Bei Korrosionsempfindlichen Teilen muss in das letzte Spülbad ein Korrosionsschutzmittel dosiert werden.</p>  |
| <b>Materialverträglichkeit</b>           | <p>Edelstahl, Stahl, Glas, Grauguss, PVC, PVDF, PP, PE, Keramik, und bedingt für Kupfer.</p> <p><b>Achtung:</b><br/> <b>VR X 90</b> darf nicht bei Materialien wie Aluminium und dessen Legierungen sowie verzinntem Material eingesetzt werden. Darüber hinaus können weitere Materialunverträglichkeiten nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Deshalb sollte vor der Verwendung probeweise ein Einsatz an einer unbedenklichen Stelle erfolgen.</p>  |

|   |  |                                   |                                   |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Konzentrationsbestimmung</b>   | siehe Titriervorschrift  |                                   |                                   |
| <b>Physikalische und Chemische Eigenschaften</b>  |  |                                   |                                   |
| <b>Aussehen/Farbe</b>   | Bräunlich  |                                   |                                   |
| <b>Form</b>   | Flüssig  |                                   |                                   |
| <b>Geruch</b>   | Charakteristisch   |                                   |                                   |
| <b>Schaumverhalten</b><br>(unter Anwendungsbedingungen)   | Nicht schäumend  |                                   |                                   |
| <b>Phosphate</b>  | Keine  |                                   |                                   |
| <b>Dichte (20°C) g/cm<sup>3</sup></b>   | 1,385 – 1,405  |                                   |                                   |
| <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>   | 12,5 – 13,1  | entfällt                          | entfällt                          |
| <b>Leitwert (1%, 20°C) mS/cm</b>  | 16,0 – 18,0  | 46,0 – 50,0                       | 75,0 – 81,0                       |
| <b>p-Wert (ml)</b>  | 7,2 ± 0,5 (1 % bei 10 ml Vorlage)  |                                   |                                   |
| <b>m-Wert (ml)</b>  | Entfällt   |                                   |                                   |
| <b>Lagerstabilität</b>  | + 5°C bis + 40°C   |                                   |                                   |
| <b>Biocidhinweis</b>  | Entfällt   |                                   |                                   |
| <b>Gefahrstoffe und Gefahrensymbole</b>   | Kaliumhydroxid<br>Natriumhydroxid <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>GEFAHR</b> </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>WARNUNG</b> </div> </div> |                                   |                                   |
| <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.  |                                   |                                   |
| <p>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.</p> |  |                                   |                                   |