

## Technische Produktbeschreibung

### STERN® - Maschinenspülmittel Profi (chlorfrei)

gilt für alle Gebindegrößen wie z.B.: Art-Nr. (10 L): 11225-3

#### Produkteigenschaften

Produkt ist für den Einsatz in gewerblichen Spülmaschinen mit automatischer Dosierung geeignet. Reinigt verkrustetes und stark fettiges Spülgut aus Porzellan, Glas, Edelstahl und alkalibeständigen Kunststoffen. Schaumfrei, chlorfrei. Produkt ist besonders für die Verwendung mit weichem bis mittelhartem Wasser geeignet. Nur für den gewerblichen Gebrauch! Produkt-Code nach GISBAU: nicht anwendbar.

#### Anwendung und Dosierung

Vorschriften des Maschinenherstellers beachten. **Nicht für manuelle Dosierung geeignet! Nicht für Gegenstände aus Bunt- und Leichtmetallen (Aluminium) geeignet!**

Die Dosierung STERN® - Maschinenspülmittel Profi (chlorfrei) erfolgt über automatische Dosiergeräte und beträgt je nach Verschmutzungsgrad und Wasserhärte 2 – 8 ml/l:

Wasserhärte		leicht bis normal verschmutztes Spülgut	stark verschmutztes Spülgut
vollentsalzt	0°dH	2 – 4 ml/l	5 – 7 ml/l
weich	bis < 8,4°dH	2 – 4 ml/l	5 – 7 ml/l
mittel	8,4 – 14°dH	2 – 5 ml/l	6 – 8 ml/l

Die Arbeitstemperatur sollte 55 - 65°C betragen. Bei einer Wasserhärte größer 14°dH wird für ein optimales Spülergebnis eine Wasserenthärtung empfohlen.

Vor Produktwechsel Dosiersystem inklusive Ansaugschläuche mit Wasser spülen.

Lagertemperatur: + 5 °C bis 30 °C.

#### Physikalische Daten (Gemisch)

Zustand:	Flüssigkeit	Geruch:	charakteristisch
Farbe:	farblos	Löslichkeit in Wasser:	vollständig

pH-Wert, Konzentrat (20°C):	14
pH-Wert (2 – 4 ml/l, bestimmt in vollentsalztem Wasser, 20°C)	11,5 – 11,9
Titrierfaktor (bestimmt mit 0,1 N HCl, Indikator: Phenolphthalein):	0,0671 g/ml
Leitfähigkeit (2 – 4 ml/l, bestimmt in vollentsalztem Wasser, 60°C)	1,0 – 1,17 mS/cm
Dichte (20°C):	1,157 g/cm <sup>3</sup>

#### Inhaltsstoffangabe gemäß EG Detergenzienverordnung 648/2004:

5 - 15 % Phosphate, < 5% Polycarboxylate.

**Weitere Inhaltsstoffe:** Enthält Kaliumsilikate.

#### Wassergefährdungsklasse (Selbsteinstufung)

WGK 1 schwach wassergefährdend

## Technische Produktbeschreibung

### STERN® - Maschinenspülmittel Profi (chlorfrei)

gilt für alle Gebindegrößen wie z.B.: Art-Nr. (10 L): 11225-3

#### Einstufung und Kennzeichnung von Gefahrstoffen gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung  
Kaliumhydroxid

Signalwort: Gefahr  
Piktogramm(e): GHS05



#### Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### Sicherheitshinweise (laut Sicherheitsdatenblatt)

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P501 Entsorgung gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.

#### Angaben zum Transport

UN 1719, ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid, Kaliumtripolyphosphat), 8, III.

#### Umweltinformation:

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

Es enthält anorganische Inhaltsstoffe, wofür die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit nicht anwendbar sind. Anorganische Stoffe können nicht durch biologische Reinigungsverfahren jedoch durch abiotische Prozesse, z.B. Adsorption an Belebtschlamm, gut aus dem Abwasser eliminiert werden.

Stark alkalische Lösungen sind zu neutralisieren bevor das mit Produkt belastete Abwasser in die Kläranlage gelangt. Wird nicht neutralisiert, so ist der pH-Wert zu beachten. Die toxische Wirkung für Fische und Bakterien beginnt unterhalb pH-Wert = 6 bzw. über pH-Wert = 9.

Durch Abwasser, das geringe Mengen dieses Produkt enthält, sind in der Kläranlage keine Störungen zu erwarten, auch wenn aufgrund der chemischen Zusammensetzung (anorganische Komponente(n)) das Produkt nicht als biologisch abbaubar bezeichnet werden kann.

#### HACCP-Eignung:

Nach Prüfung der Rezeptur und des Sicherheitsdatenblattes wird versichert, dass dieses Produkt zu Reinigungszwecken im Rahmen eines HACCP-Konzeptes im lebensmittelverarbeitenden Bereich verwendet werden kann, da es keine toxischen oder CMR - Stoffe (karzino-

## **Technische Produktbeschreibung**

### **STERN® - Maschinenspülmittel Profi (chlorfrei)**

gilt für alle Gebindegrößen wie z.B.: Art-Nr. (10 L): 11225-3

gen, mutagen, reprotoxisch = krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend) enthält. Nach der eigentlichen Säuberung müssen die gereinigten Flächen jedoch gut mit klarem Wasser gespült werden, bevor sie erneut in direkten Kontakt mit Lebensmitteln gelangen.