

## **Technische Produktbeschreibung**

### **STERN® - Klarspüler**

gilt für alle Gebindegrößen wie z.B.: Art-Nr. (10 L): 12204

#### **Produkteigenschaften**

Produkt zum Klarspülen von Geschirr und Gläsern in Geschirrspülmaschinen aller Art. Verhindert Wasserflecken und Kalkschlieren. Unparfümiert. Produkt-Code nach GISBAU: Nicht anwendbar.

#### **Anwendung und Dosierung**

Haushaltsspülmaschine:	Produkt in den dafür vorgesehenen Behälter der Spülmaschine füllen. Das Gerät dosiert - entsprechend der eingestellten Wasserhärte - selbsttätig.
gewerbliche Spülmaschine:	Dosieranlage auf 0,4 – 2,3 ml Produkt / Liter Spülflotte (je nach Wasserhärte) einstellen.

Lagertemperatur: + 5 °C bis 30 °C.

#### **Physikalische Daten** (Gemisch)

Zustand:	Flüssigkeit	pH-Wert (20°C):	ca. 2,05
Farbe:	farblos	Dichte (20°C):	1,036 g/cm <sup>3</sup>
Geruch:	charakteristisch	Löslichkeit in Wasser:	vollständig

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

< 5 % nichtionische Tenside

**Weitere Inhaltsstoffe:** Zitronensäure, wasserlösliche Lösungsmittel

#### **Wassergefährdungsklasse** (Selbsteinstufung)

WGK 1 schwach wassergefährdend

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

Signalwort: Achtung  
 Piktogramm(e): GHS02 - GHS07



#### **Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

#### **Sicherheitshinweise** (laut Sicherheitsdatenblatt)

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P233 Behälter dicht verschlossen halten.  
 P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.  
 P241 Explosionsgeschützte elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungsgeräte verwenden.  
 P242 Funkenarmes Werkzeug verwenden.  
 P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.  
 P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

Alle Angaben entsprechen bestem Wissen und unseren Erfahrungen;  
 eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden (Stand: 29.10.2020).

## **Technische Produktbeschreibung**

### **STERN® - Klarspüler**

gilt für alle Gebindegrößen wie z.B.: Art-Nr. (10 L): 12204

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P370+P378 Bei Brand: alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P501 Entsorgung gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften.

### **Angaben zum Transport**

UN 1993, ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Isopropylalkohol), 3, III

### **Umweltinformation:**

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

Die verwendeten Tenside erfüllen laut den Angaben der Tensidhersteller die geforderten Kriterien für vollständige aerobe biologische Abbaubarkeit des Anhangs III der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.

Alle weiteren Inhaltsstoffe sind leicht biologisch abbaubar.

In der Verdünnung der Anwendungskonzentration verschiebt sich der pH-Wert des Konzentrates erheblich in Richtung „neutral“, sodass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kläranlage gelangenden Abwässer nicht zwingend zusätzlich neutralisiert werden müssen. Jedoch ist der pH-Wert zu beobachten, weil die toxische Wirkung für Fische und Bakterien unterhalb pH-Wert = 6 bzw. oberhalb pH-Wert = 9 beginnt.

Durch Abwasser, das dieses Produkt enthält, sind in der Kläranlage keine Störungen zu erwarten. Das Produkt ist vollständig biologisch abbaubar.

### **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 (karzinogen, 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.