

## elma clean 224 (EC 224)

### Beschreibung

**elma clean 224 (EC 224)** ist ein flüssiges, mild-alkalisches Reinigungskonzentrat. Es eignet sich für die Feinreinigung von Stahl, Buntmetallen, Glas, Keramik und Kunststoffen sowie daraus bestehenden Baugruppen im Ultraschallbad. Staub, Fette, Stanzöle und Schleif- und Poliermittelrückstände werden mit **elma clean 224 (EC 224)** abgereinigt. Leichtmetalle (Al, Mg, Zn) und spannungsrißgefährdete Kunststoffe sind zuvor auf Beständigkeit zu prüfen.

### Anwendung und Dosierung

- Ultraschallbad: Dosierung: 2 - 5 % in Wasser • Temperatur: 50-80 °C • Einwirkzeit: 3-10 min.

### Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge

**elma clean 224 (EC 224)** ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS] als gefährlich eingestuft (hautreizend, schwer augenschädigend, korrosiv gegenüber Metallen [Aluminium und Leichtmetalle]).

Bitte beachten Sie auch dazu die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt und gehen Sie sorgfältig mit dem Produkt um.

### Physikalisch-chemische Charakterisierung

- Dichte: 1,07 g/ml • pH (Konzentrat): 12,7 • pH (5 %ige Lösung): 10,5.
- Inhaltsstoffe gemäß Anhang VII, A, Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien:  
<5 % anionische Tenside, <5 % nichtionische Tenside, <5 % Aminseifen, <5 % Phosphate.
- Frei von Silikaten.

### Entsorgung

Die enthaltenen Tenside sind gemäß Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien biologisch abbaubar.

Die gebrauchte Reinigungslösung kann nach Neutralisation entsprechend den örtlichen pH-Grenzwerten und Vorschriften in das Abwasser gegeben werden, sofern die eingebrachte Verschmutzung das zulässt. Neutralisationsempfehlung: Essig- oder Zitronensäure sind im Ultraschallbad verwendbar - dort keine Salz- oder Schwefelsäure einsetzen!

Abfallschlüssel: 20 01 29\*, „Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten“.

Nur saubere Verpackungen in das Rücknahmesystem für Leichtverpackungen geben.

### Lieferformen, Lagerung und Transport

- Gebinde: 5 l HDPE-Kanister [REF 5818100000](#), 10 l HDPE-Kanister [REF 8000306](#), 25 l HDPE-Kanister [REF 5818200000](#) und 200 l Fass [REF 5818300000](#).
- Nur im geschlossenen Originalbehälter zwischen -5 °C und +30 °C, vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren. Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- 4 Jahre ab Produktionsdatum (siehe Chargenaufdruck auf dem Etikett) lagerfähig.
- Das Produkt ist Gefahrstoff (Klasse 8, UN 1824) gemäß GGV für alle Transportarten.

### Zubehör

- Zapfhahn (Auslaufhahn): für 5 / 10 l Kanister [REF 8000003927](#) • für 25 l Kanister [REF 8000003928](#).
- Dosierbecher: 250 ml Vol./5 ml-Skalierung [REF 8000643](#) • 1000 ml Vol./ 10 ml-Skalierung [REF 8000647](#).