

## elma clean 145 (EC 145)

### Beschreibung

**elma clean 145 (EC 145)** ist ein flüssiges, schwach saures Reinigungskonzentrat mit schonender entoxidierender Wirkung. Es eignet sich zur leicht sauren Ultraschallreinigung von Buntmetallen, Aluminium, Edelstahl, Glas, Kunststoffen und z.B. AlCuMgPb-Legierungen. Messing und kupferhaltige Legierungen werden aufgehellt. **elma clean 145 (EC 145)** wirkt antistatisch und eignet sich auch gut zum Entkalken.

Bei Verschmutzungen mit tierischen oder pflanzlichen Fetten und Ölen werden bessere Reinigungsergebnisse erzielt, wenn ein Reinigungsschritt mit einem alkalischen Reiniger (z.B. „elma clean 110 (EC 110)“) vorausgegangen ist. Poliermittel, Fette, Öle, Oxidschichten (z.B. Grünspan) und Kalk werden abgereinigt.

Vorsicht: Anlaufgefahr bei gleichzeitiger Verwendung von unterschiedlichen Metallen im gleichen Reinigungsbad.

### Anwendung und Dosierung

- Ultraschallbad: Dosierung: 2 - 5 % in Wasser • Temperatur: 40-80 °C • Einwirkzeit: 3-5 min.
- Vorzugsweise: saure Reinigungsstufe nach alkalischer Reinigung.

### Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge

**elma clean 145 (EC 145)** ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS] als gefährlich eingestuft (hautätzend und schwer augenschädigend, hautsensibilisierend).

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

### Physikalisch-chemische Charakterisierung

- Dichte: 1,04 g/ml • pH (Konzentrat): ca. 1 • pH (1 %ige Lösung): 2,7.
- Inhaltsstoffe gemäß Anhang VII, A, Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien:  
5-15 % anionische Tenside, 5-15 % nichtionische Tenside, Methylisothiazolinone (<100 ppm),  
Benzisothiazolinone (<500 ppm).
- Frei von Phosphaten und 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: Für 1 Liter Konzentrat **elma clean 145 (EC 145)** ca. 50ml 50 %ige Natronlauge verwenden.

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 5804800000, 10 l HDPE-Kanister REF 8000303, 25 l HDPE-Kanister REF 5808600000 und 200 l Fass REF 5808610000.
- Nur im geschlossenen Originalbehälter zwischen -5 °C und +30 °C, vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren. Nicht zusammen mit Laugen lagern. Säurebeständigen Fußboden vorsehen.
- 3 Jahre ab Produktionsdatum (siehe Chargenaufdruck auf dem Etikett) lagerfähig.
- Das Produkt ist Gefahrgut (Klasse 8, UN 2586) 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.