

elma clean 110 (EC 110)

Beschreibung

elma clean 110 (EC 110) ist ein flüssiges, alkalisches Reinigungskonzentrat zur Ultraschallreinigung von Metall- und Keramikoberflächen sowie vielen Kunststoff- und Gummioberflächen. Daneben eignet es sich zur Reinigung von Siliziumwafern nach deren mechanischer Bearbeitung (Sägen).

Metalloxid- und Quarz-Beschläge und hartnäckige organische Verschmutzungen wie Läpp- und Poliermittelreste, verzünderte und verharzte Öle und Fette, Wachse, Lack- und Farbreste werden abgereinigt.

Nicht geeignet für Leichtmetalle (Al, Mg und deren Legierungen). Kunststoffe zuvor auf Beständigkeit prüfen. Nicht geeignet für spannungsrißgefährdete Kunststoffe.

Anwendung und Dosierung

- Ultraschallbad:
Dosierung: 3-5 % in Wasser • Temperatur: 50-80 °C • Einwirkzeit: 3-10 min.
- Danach Teile gut mit Wasser spülen und trocknen.
- Für temporären Korrosionsschutz rostgefährdeter Teile zum Reinigungsbad/zu den Spülbädern elma-KS, ca. 0,1%ig, hinzugeben.

Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge

elma clean 110 (EC 110) ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS] als gefährlich eingestuft (hautätzend und schwer augenschädigend, korrosiv gegenüber Metallen [Aluminium]).

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

Physikalisch-chemische Charakterisierung

- Dichte: 1,24 g/ccm • pH (1 %ige Lösung): 12,4.
- Inhaltsstoffe gemäß Anhang VII, A, Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien:
<5 % anionische Tenside, <5 % nichtionische Tenside, <5 % Phosphonate.
- Frei von Phosphaten und Silikaten. Emulgierend.

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 kg Konzentrat ca. 715 ml 60 %ige Essigoder ca. 730 g wasserfreie Zitronensäure im Ultraschallbad verwenden - 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 5807910000](#), 10 l HDPE-Kanister [REF 8000300](#) und 25 kg HDPE-Kanister [REF 5807900000](#), 240 kg Fass [REF 5820200000](#).
- Nur im geschlossenen Originalbehälter zwischen -5 °C und +30 °C, vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren. Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- 3 Jahre ab Produktionsdatum (siehe Chargenaufdruck auf dem Etikett) lagerfähig.
- Das Produkt ist Gefahrgut (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](#).