

M 3470

Saurer Spezialreiniger auf Ameisensäurebasis

Überarbeitung 22. Februar 2024

Seite 1 von 2

Produktbeschreibung

M 3470 ist ein flüssiger, saurer, leicht schäumender, vielseitig verwendbarer Spezialreiniger auf Ameisensäurebasis.

M 3470 enthält neben einem hohen Säureanteil kapillaraktive Tenside, Solubilisierungsmittel und spezielle Reinigungsverstärker, welche den Schmutz porentief unterwandern und materialschonend von der zu reinigenden Oberfläche ablösen.

M 3470 kann überall dort eingesetzt werden, wo neutrale und alkalische Reinigungsmittel versagen.

Anwendungsgebiete

- a) **M 3470** eignet sich als saurer Hochdruckreiniger in maschineller Arbeitsweise direkt über die Hochdruckköpfe zur Innenreinigung von Transportsilos aus Aluminium zur Entfernung von überwiegend anorganischen Rückständen, wie z.B. Rost, Kalk, Kreide, Zement und Calciumchlorid.
- b) **M 3470** eignet sich auch als saurer Hochdruckreiniger in maschineller Arbeitsweise direkt über die Hochdruckköpfe zur Innenreinigung von Transporttanks aus Edelstahl zur Entfernung spezieller Wasserlacke (wie z.B. Kathodip) oder zur Entfernung kurz- oder langkettiger Fettsäuren (z.B. Edenor FHTI).
- c) **M 3470** bewährte sich auch zur Entkalkung von Gegenständen aus Edelstahl im Tauchverfahren.

Anwendungsbedingungen

Anwendungskonzentration und Anwendungstemperatur bei maschineller oder manueller Arbeitsweise

Zu a) und b) ca. 1 – 2% und ca. 75 – 85°C an der Hochdruckdüse

Zu c) ca. 10 – 25% bei ca. 50 – 70°C im Tauchverfahren

Kontaktzeit

Je nach Anwendungsgebiet, Arbeitsweise, Verschmutzungsart und Werkstoff sollte mit einer Kontaktzeit von ca. 5 – 15 Minuten gearbeitet werden

Anwendungsbeispiel

Vorteile bei Verwendung des sauren Reinigungsmittels **M 3470** gem. unserem Reinigungsvorschlag Nr. 81 zur Entfernung von Kalk, Kreide oder artverwandten Produkten (z.B. Carbonate).

Das saure Reinigungsmittel **M 3470** bildet mit Kalk oder Kreide leicht wasserlösliche Salze, nämlich Calcium-Formiat (Salz der Ameisensäure), während zur Entfernung von Kalk oder Kreide mit z.B. phosphorsäurehaltigen Reinigungsmitteln Calcium-Phosphate entstehen, welche (Gott sei Dank) in Wasser unlöslich sind.

Unsere Knochen bestehen nämlich zum überwiegenden Teil aus genau diesen unlöslichen Calcium-Phosphaten.

Wir wollen bei der Reinigung Kalk und Kreide entfernen. Bei Verwendung eines phosphorhaltigen Reinigungsmittels stellen wir als „Zwischenprodukt“ aber unlösliche Stoffe her (nämlich Calcium-Phosphate), die den Reinigungsvorgang erheblich erschweren und die benötigte Reinigungszeit deutlich verlängern. Gleichzeitig dulden wir großzügig die Gefahr einer Grauschleierbildung.

Unser **M 3470** sorgt bei Einhaltung unserer Anwendungsbedingungen für eine schnelle, gründliche und rückstands-freie Entfernung und Reinigung von Kalk, Kreide oder artverwandten Produkten, gem. unserem Reinigungsvorschlag Nr. 81.

Materialverträglichkeit

Bei Einhaltung obiger Anwendungsvorschriften greift die **M 3470**-Anwendungslösung, Werkstoffe aus Edelstahl nicht an. Aufgrund hochwirksamer Inhibitoren ist bei Einhaltung obiger Anwendungsvorschrift der Angriff einer

M 3470-Anwendungslösung gegenüber Aluminium und dessen Legierungen überraschend niedrig.

M 3470

Saurer Spezialreiniger auf Ameisensäurebasis

Überarbeitung 22. Februar 2024

Seite 2 von 2

Vor Reinigungsbeginn eines Werkstückes aus Aluminium mit „Spiegelglanz“ sollte die Tauglichkeit der **M 3470**-Anwendungslösung an einer kleinen Randfläche des zu reinigenden Gegenstandes oder an einem wertlosen Stück des entsprechenden Materials überprüft werden.

Wichtiger Hinweis

M 3470 darf gemäß gültiger Vorschriften zur Reinigung im Lebensmittelbereich eingesetzt werden.

Nach Beendigung obiger Einwirkzeit (Kontaktzeit) müssen alle Oberflächen, die mit dem Reinigungsmittel in Berührung gekommen sind, gründlichst mit sauberem, mikrobiologisch einwandfreiem Wasser nachgespült werden

Inhaltsstoffe

Ameisensäure, Lösungsvermittler, spezielle Reinigungsverstärker, hochwirksame Inhibitoren und biologisch sehr gut abbaubare Tenside. **Vorsicht! M 3470** enthält UN 3265 ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF N.A.G. (AMEISENSÄURE-LÖSUNG) (50 – 75%)



Signalwort: **GEFAHR**

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.

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/duschen.

P305 + P351 + P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

WIR BERATEN SIE GEMÄß DEM HEUTIGEN STAND UNSERER KENNTNISSE. RECHTLICHE VERBINDLICHKEITEN BEZÜGLICH EIGENSCHAFTEN UND EINSATZZWECKE UNSERER PRODUKTE KÖNNEN AUS OBIGEN ANGABEN NICHT HERGELEITET BZW. ZUGESICHERT WERDEN.