

CS Descal

Produkt zum Reinigen von Verkrustungen in Heizungs- und Warmwasser-Kreisläufen

BESCHREIBUNG UND ANWENDUNGEN

CS Descal (CSD) ist ein Reinigungsprodukt von Verkrustungen, tauglich für Kreisläufe von Heizungen und Warmwasser. Es ist mit Produkten hergestellt, die als Lebensmittelzusätze registriert sind.

Sowohl das Produkt selbst, als auch dessen Verdünnungen mit Wasser sind als ungiftig und ungefährlich für die Umwelt eingestuft. Es ist vollständig biologisch abbaubar.

CSD beseitigt wirksam und in kurzer Zeit die Kalk-Verkrustungen und den Rost im Systemkreislauf. Es ist verträglich mit rostfreiem Stahl, Messing, Kupfer. Für Reinigungsprozesse im Kontakt mit anderen Metallen setzen Sie sich bitte mit unserer Technischen Abteilung in Verbindung.

VORTEILE

- Sicher im Umgang: es entwickelt keine aggressiven Dämpfe, keine Ätzungen, bzw. Verbrennungen bei kurzen zufälligen Hautkontakten.
- Nach dem Reinigungsprozess muss nur mit Wasser gespült werden (es ist kein anderes Produkt zum Neutralisieren erforderlich, mit dem entsprechenden Mehraufwand an Zeit und Geld).
- Im Falle von unvollständigem Spülen treten nachträglich keine Probleme auf, wie bei anderen Produkten auf Basis von Salzsäure, die viel Chlor im System hinterlassen.
- Sowohl das Reinigungsmittel als auch die Endprodukte der Reinigung sind biologisch abbaubar und weisen keine Einschränkungen bezüglich des Abwassers auf.
- Es hat keine Einschränkungen bezüglich Transport (kein Gefahrgut nach ADR) und Aufbewahrung
- Weitläufig benutzt und erprobt bei Durchlauferhitzern mit Heizschlange aus geriffeltem rostfreiem Stahl
- CSD ist ein stark konzentriertes Produkt (1 Liter des Produktes lösen ca. 0,5 kg Verkrustungen auf¹).

¹ Ausgewiesen als Kalk.

EIGENSCHAFTEN

Technische Daten:

Zustand und Farbe	Rote Flüssigkeit
Geruch	Schwach, charakteristisch
Dichte (20°C)	1,20-1,24 g/ml
pH (2%) in dest. Wasser	1,0 – 2,0
Löslichkeit in Wasser	Vollkommen mischbar

Dosierung – Gebrauchsanweisung:

Das, bzw der zu Reinigende Teil des Systems muss vom restlichen Kreislauf isoliert werden. Mit Hilfe einer Pumpe wird das mit Wasser verdünnte (s. Angaben unten) Reinigungsmittel in der zu reinigenden Heizschlange oder Wärmetauscher in Umlauf gebracht. Zum Entfernen von Feststoffen, die beim Reinigen entstanden sind, empfiehlt es sich, einen Filter (100 µm oder feiner) auf die Ansaugseite der Pumpe einzusetzen.

Lassen Sie zunächst die anfängliche Dosierung von 2 Gewichts-% (2 kg des Produktes je 100 Liter Wasser) wirken. Je nach dem, wie die aktiven Substanzen durch das Lösen der Kalk-Verkrustungen und des Rostes verbraucht werden, färbt sich das Produkt orange und wird gelb sobald es verbraucht ist. Die empfohlene maximale Dosierung ist 10% bei Reinigungen in Systemen mit viel Rost und vielen Verkrustungen.

Die Dosierung ist entsprechend dem Verbrauch vorzunehmen, bis sich die rote, bzw. dunkelorangene Farbe hält. Das tritt ein, wenn noch aktive Substanzen im Umlauf sind, aber kein Rost und keine Verkrustungen mehr, womit der Reinigungsprozess beendet ist.

Sobald der Reinigungsprozess beendet ist, mit reichlich Wasser spülen, bis darin keine Eintrübungen erkennbar sind, und das Wasser farblos ist.

Die Geschwindigkeit der Auflösung der Verkrustungen erhöht sich mit der Temperatur. Sofern möglich, zum Beschleunigen des Prozesses, bei Temperaturen von 60°C reinigen.

Die Basis des Produktes ist eine nicht oxidierende Säure. In den Versuchen mit Stahl, Bronze und technischen Kunststoffen besetzten Pumpen wurde keine Abnutzung festgestellt, nach dem die Pumpen mit Leitungswasser nach einer Reinigung gespült wurden. Ebenso wurden auch keine Unverträglichkeiten mit den üblichen Dichtungsmaterialien festgestellt. Im Zweifelsfalle wird empfohlen, bei unserer Technischen Abteilung nachzufragen und/oder örtliche Verträglichkeitsversuche durchzuführen.

Lagerung:

Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil. Es wird weder als giftig noch als brennbar eingestuft.

Vor Frost schützen.

LIEFERFORMEN

Das Produkt wird in Behältern von 2 und 10 Litern geliefert. Andere Behältergrößen nach Vereinbarung möglich.

VORSICHTSMASSNAHMEN

Das Produkt hat einen sauren pH-Wert, weswegen der Kontakt mit Haut und Augen zu vermeiden ist. Im Falle eines Kontaktes, waschen Sie die betroffene Stelle mit reichlich Wasser und im Falle einer dauerhaften Rötung, suchen Sie einen Arzt auf.

Sowohl das Produkt, als auch die Verdünnungen produzieren keine sauren oder ätzenden Gase, wodurch ein sicheres Arbeitsklima ermöglicht wird.

ETIKETTIERUNG nach Richtlinie (EC) N° 1907/2006 (REACH)



VORSICHT

R- und S- Sätze:

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P305, P351, P338: Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.