

rea-Reiniger

Wirksam, sparsam, schonend.



**HIRSCHMANN
LABORGERÄTE**

rea-cle

Bio-Reiniger

Das spezielle Reinigungskonzentrat
und Gegenstände in allen Anwendungs-
bereichen. Besonders umweltfreundlich
vollständig biologisch abbaubar.

Die All-Round-Saubermänner

für Instrumente und Geräte in allen Anwendungsbereichen, umweltfreundlich und biologisch abbaubar



rea-sol®

flüssiges Schnellreinigungskonzentrat

- ideal für das Labor – äußerst einfache Anwendung
- reinigt schnell, selbsttätig und schonend Materialien wie Glas, Porzellan, Gummi, Kunststoffe und Metalle von Öl-, Fett-, Wachs-, Harz-, Silikon-, Blut-, Eiweiß- und Serumerückständen
- mit Korrosionsschutzzusätzen (bei Aluminium und Zink längere Einwirkzeiten vermeiden!)
- Graduierungen werden nicht angegriffen
- empfindliche Tests werden nicht beeinflusst
- auch zur Reinigung und Dekontamination von Wänden und Fußböden geeignet
- frei von Chlor und Ätzalkali
- weitgehender Ersatz für Chromschwefelsäure
- gut hautverträglich und nicht toxisch
- umweltfreundlich, da Wirkstoffe biologisch abbaubar
- äußerst wirtschaftlich: 1 %ige Gebrauchslösung, mehrfach verwendbar
- auch für Ultraschallbäder geeignet



rea-pur® Pulver

pulverförmiger Schnellreiniger

- reinigt schnell, selbsttätig und schonend Materialien wie Glas, Porzellan, Gummi, Kunststoffe und Metalle von Öl-, Fett-, Wachs-, Harz-, Silikon-, Blut-, Eiweiß- und Serumerückständen
- mit Korrosionsschutzzusätzen (bei Aluminium und Zink längere Einwirkzeiten vermeiden!)
- Graduierungen werden nicht angegriffen
- empfindliche Tests werden nicht beeinflusst
- auch zur Reinigung und Dekontamination von Wänden und Fußböden geeignet
- frei von Chlor und Ätzalkali
- gut hautverträglich und nicht toxisch
- umweltfreundlich, da Wirkstoffe biologisch abbaubar
- äußerst wirtschaftlich: 0,5 %ige Gebrauchslösung, mehrfach verwendbar
- auch für Ultraschallbäder geeignet

Die Spezialisten

fürs schonendes maschinelles Reinigen, Klarspülen, Entkalken und Stabilisieren, selbstverständlich biologisch abbaubar



rea-mat® schaumfrei

pulverförmiger Schnellreiniger für Laborspülmaschinen, Reinigungs- und Desinfektionsanlagen

- reinigt und desinfiziert schnell und schonend Materialien wie Glas, Keramik, Gummi, Kunststoffe und Metalle von Öl-, Fett-, Wachs-, Harz-, Silikon-, Blut-, Eiweiß- und Serumerückständen
- gute Reinigungswirkung durch hohe Emulgier- und Dispergierwirkung
- schaumfrei
- hoher Materialschutz
- auch für Ultraschallbäder geeignet
- äußerst wirtschaftlich: 0,1 bis 0,4 %ige Anwendungskonzentration



rea-calc®

flüssiger Kalklöser

- entfernt schnell, selbsttätig und schonend verkrustete und hartnäckige Verschmutzungen wie Kessel- und Urinstein, Kalkablagerungen, Seifentrübe, Fett- und Eiweißrückstände
- bewährt für die Entfernung von Rückständen bei Waschbecken, Toiletten, Duschräumen, Schwimmbädern, Armaturen, Massageduschen, Heißwasserbereitern, Kaffeemaschinen, Tauchsiedern, Edestahlspülen, Tierkäfigen, Urinflaschen, Steckbecken und Laborgefäßen
- beseitigt Zementrückstände und Grauschleier auf Fliesen
- frei von Salz- und Ameisensäure
- entwickelt keinen stechenden und beißenden Geruch
- sehr wirtschaftlich: 2 bis 5 %ige Anwendungskonzentration



rea-des® 2000

flüssiges Desinfektions-Reinigungskonzentrat

- für Laborglasgeräte und Instrumente, abwaschbare Flächen aller Art wie Fußböden, Wände, Bädewannen, Waschbecken, Armaturen, Toiletten, Schränke, Türen usw.
- Zur Anwendung in allen infektionsgefährdeten Bereichen wie Krankenhäuser, Arztpraxen, Pharma- und Lebensmittelverarbeitende Industrie. Auch geeignet für Alten- und Pflegeheime, Schulen, Kindergärten und Großküchen. Die Formulierung wurde nach den Richtlinien der DGHM VII und der DVG (Lebensmittel) für die Flächendesinfektion geprüft und mit den angegebenen Anwendungskonzentrationen für wirksam befunden. Ausgezeichnet wirksam bei hoher Eiweißbelastung.
- reinigt und desinfiziert in einem Arbeitsgang
- bakterizid, fungizid, virusinaktivierend bei Hepatitis B, HIV und SARS.
- nicht korrosiv bei gebräuchlichen Materialien
- rückstandsfrei abspülbar
- sparsam: 0,8 bis 2 % Gebrauchslösung



rea-phos®

phosphatfreies, flüssiges Schnellreinigungskonzentrat

- reinigt schnell, selbsttätig und schonend alle Laborgeräte aus Glas, Porzellan, Kunststoff und Metall (außer Aluminium und Zink)
- speziell für Wasserlaboratorien und Geräte zur Phosphatbestimmung
- gleichwertig zu phosphathaltigen Laborspülmittel
- auch bei hartem Wasser einsetzbar
- umweltfreundlich, da Wirkstoffe biologisch abbaubar
- äußerst wirtschaftlich: 1 %ige Gebrauchslösung, mehrfach verwendbar
- auch für Ultraschallbäder geeignet



rea-clean® Bioreiniger

phosphatfreies, flüssiges, selbsttätiges Schnellreinigungskonzentrat

- für Gegenstände, Kacheln, Armaturen, Böden und Flächen in allen Anwendungsbereichen, besonders geeignet für Kunststoffoberflächen.
- umweltfreundlich, da vollständig biologisch abbaubar
- zum Einsprühen oder Benetzen, anschließend abwischen oder abspülen
- sogar bei starken Schmutz-, Fett- und Ölverunreinigungen
- selbstneutralisierend, selbstemulgierend, stark fettlösend
- sehr sparsam: 1 Liter Konzentrat ergibt bis zu 40 Liter Gebrauchslösung
- nur mild alkalisch, Konzentrat hat pH 10



rea-clar

flüssiges Neutralisationsmittel

- besonders geeignet als Zusatz für das Nachspülwasser in Laborspülanlagen
- mit gutem Benetzungsvermögen für Glas, Porzellan, Keramik, Gummi, Kunststoffe und Metalle
- streifenfreie Trocknung des Spülgutes wird gefördert
- äußerst wirtschaftlich: 0,02 bis 0,04 %ige Anwendungskonzentration
- flüssiges Neutralisations- und Klarspülmittel
- Fruchtsäuren neutralisieren sogenannte verschleppte Alkalität



rea-stabil®

Langzeit-Stabilisierungskonzentrat

- für Warmwasserbäder, Thermostate u.ä. Anwendungsbereiche. Vermeidet Algen-, Bakterien- und Schimmelpilzbildung
- bakterizid und fungizid
- nicht toxisch
- sehr sparsam: 0,1 %ige Anwendungskonzentration

Das Reinigungs-Prinzip

Die Aktivität der rea-Reiniger beruht auf ausgewählten Substanzen (Tensiden), deren Moleküle aus einem hydrophoben Teil (Affinität gegenüber Fett-, Eiweiß- und anderen Pigmentschmutzteilen) und einem hydrophilen Teil (Affinität gegenüber Wasser) bestehen. Die Moleküle dringen z.B. zur Fettanlagerung vor, wobei sich der hydrophobe Teil an die Fett-Tröpfchen anlagert, eindringt und emulgiert (umhüllt); oder die Schmutzschicht wird aufgebrochen, zerteilt (dispergiert), abgehoben und weggeschwemmt.

Der hydrophile Teil setzt die Oberflächenspannung des Wassers herab, damit die Reinigungssubstanzen leichter den Schmutz erreichen. Somit wird auch an unzugänglichen Stellen die Reinigungskraft optimiert.

rea-Reiniger. Die selbsttätigen Schnellreiniger.

Reinigungsaufgaben gibt es in den verschiedensten Tätigkeitsbereichen und stellen unterschiedliche Anforderungen an die Reinigungsprodukte.

Unsere rea-Reinigungskonzentrate für die manuelle und maschinelle Reinigung, mit und ohne Desinfektion, in Medizin,

Forschung und Industrie entstanden in enger Zusammenarbeit mit Fachleuten dieser Bereiche.

Aufgrund langjähriger Erfahrung und umfangreicher Versuche wurden die hochwirksamen Eigenschaften unserer Reiniger, wie extremes Schmutzlöse- und Schmutz-

tragevermögen erreicht. Dabei wurde auf die materialschonende Wirkung besonderer Wert gelegt.

Biologisch abbaubare Inhaltsstoffe machen die rea-Produkte besonders umweltfreundlich, die geringen Anwendungskonzentrationen machen sie äußerst wirtschaftlich.

Code No.	Art.-Bezeichnung	Produktart	Verpackung	Volumen/Inhalt
972 01 01	rea-sol®	flüssiger Reiniger	Flasche	1 l
972 01 05			Kanister	5 l
972 01 30			Gebinde	30 l
971 01 02	rea-pur®	pulverförmiger Reiniger	Eimer	2 kg
971 01 05			Eimer	5 kg
973 01 01	rea-des® 2000	flüssiges Desinfektions-Reinigungskonzentrat, bakterizid, fungizid, Virusinaktivierend	Flasche	1 l
973 01 05			Kanister	5 l
973 01 30			Gebinde	30 l
974 01 01	rea-phos®	flüssiger, phosphatfreier Reiniger	Flasche	1 l
979 01 00	rea-clean®	flüssiger, phosphatfreier Reiniger, vollständig biologisch abbaubar	Sprühflasche	0,5 l
979 01 01			Nachfüllflasche	1 l
979 01 05			Kanister	5 l
979 01 30			Gebinde	30 l
975 01 02	rea-mat®	pulverförmiger Reiniger für Laborspülmaschinen	Eimer	2 kg
975 01 05			Eimer	5 kg
976 01 00	rea-calc®	flüssiger Kalklöser	Flasche	0,5 l
976 01 01			Flasche	1 l
977 01 01	rea-clar	flüssiges Neutralisationsmittel	Flasche	1 l
978 01 00	rea-stabil®	flüssiges Stabilisierungskonzentrat für Warmwasserbäder und Thermostate	Flasche	0,2 l

Mehr über unsere Lösungen zum Pipettieren, Dosieren, Titrieren, Volumenmessen und über unsere Präzisions-Glaskapillare erfahren Sie unter www.hirschmann-laborgeraete.de