

Produktname	Beschreibung/Anwendung	Vorzüge/Besonderheiten
-------------	------------------------	------------------------

Grüne Sequestrier- und Dispergiermittel - NEU

POLYQUEST ID-PC BIOLOGISCH ABBAUBAR	Umweltfreundlicher, phosphorfreier, peroxidstabiler Komplexbildner auf Basis von Iminodisuccinat (IDS) in Pulver Form. Für Haushaltsreiniger, maschinelle Geschirreinigung (ADW), Waschmittel, Oberflächenreinigung, Fahrzeugpflege, Metallreinigung, biozide Reiniger, u.v.m.	Hohe Wirksamkeit gegenüber Erdalkali- und Schwermetallionen und bleibt auch unter stark alkalischen Bedingungen stabil. Eignet sich zur Stabilisierung von Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂), zur Komplexierung von Metallionen in Textil- und Papierprozessen sowie zur Verbesserung der Farbstabilität.
POLYQUEST PA-PC BIOLOGISCH ABBAUBAR	Umweltfreundlicher phosphorfreier Komplexbildner und Dispergator auf Basis von Polyasparaginsäure-Natriumsalz (PASP) in Pulver Form. Ideal für nachhaltige Formulierungen in technischen- sowie im Konsumgüterbereich, wie z.B.: Kühlwasser-, Kesselspeisewasser- und Umkehrosmoseanlagen, Meerwasserentsalzungssystemen, Wasch- und Reinigungsmitteln, Geschirrspülmitteln, industriellen Reinigern, u.v.m.	Niedriges Schaumverhalten sowie anti-skalierende, dispergierende und wasserenthärtende Eigenschaften. Zeigt synergistische Effekte in Kombination mit Phosphonaten wie PBTC oder HEDP.
POLYQUEST MG-PC BIOLOGISCH ABBAUBAR	Umweltfreundlicher, hochwirksamer Chelatbildner auf Aminosäure-Basis. NTA-freies Methylglycindiessigsäure-Trinatriumsalz (MGDA) in Pulver Form; auch als Granulat verfügbar. Für Reinigungsmittelformulierungen wie z.B.: Haushaltsreiniger, maschinelle Geschirreiniger (ADW), Waschmittel, Oberflächenreiniger, Metallreiniger, u.v.m.	Ungiftige Alternative zu herkömmlichen Chelatbildnern und wirkt bereits bei niedrigen Konzentrationen effizient sowohl in sauren wie auch alkalischen Umgebungen. Es kann Kalk und Kalkseife wirksam lösen und erneute Ablagerungen verhindern.
POLYQUEST GL-47C BIOLOGISCH ABBAUBAR	Umweltfreundlicher, hochwirksamer Chelatbildner auf Aminosäure-Basis. NTA-freies Tetranatriumglutamat-Diacetat (GLDA) als 47%-ige Lösung. Für Reinigungsmittelformulierungen wie z.B.: Haushaltsreiniger, maschinelle Geschirreiniger (ADW), Waschmittel, Oberflächenreiniger, Metallreiniger, Körperpflege, Papierindustrie, u.v.m.	Ungiftige Alternative zu herkömmlichen Chelatbildnern, mit sehr guter Löslichkeit und Effektivität sowohl in sauren wie auch alkalischen Bedingungen. Es stabilisiert Formulierungen, verhindert Verfärbungen und verbessert die Reinigungswirkung.

Produktname	Beschreibung/Anwendung	Vorzüge/Besonderheiten
-------------	------------------------	------------------------

Oligomere threshold-aktive Sequestrier- und Dispergiermittel

HYDRODIS ADW 3814/N	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Neben Haushalts-, Gewerbe- und Industriereinigern eignet es sich insbesondere für Maschinengeschirreiniger (ADW).	Oligomere Phosphonsäure (patentiert). Guter Ersatz für Polyphosphate und Polyacrylate. Teilweiser Ersatz für NTA. Ausgezeichneter Threshold-Effekt, auch bei sehr hohem pH-Wert. Sehr gutes Dispergiermittel. Besonders gut geeignet als Hemmstoff für CaSO_4 in der Umkehrosmose bei der Meerwasserentsalzung. Gutes Hilfsmittel, um der Wiederablagerung entgegenzuwirken. Das Produkt verstärkt das sekundäre Reinigungsvermögen. Hydrolysebeständig. Klare Löslichkeit im gesamten pH-Bereich.
HYDRODIS LW 3875	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägten schmutzlösenden Eigenschaften. Das Produkt zeichnet sich aus durch seine sehr gute Kombination von Sequestrier- und Dispergiereigenschaften.	Oligomere Phosphonsäure (patentiert). Das Produkt kombiniert sehr gute Sequestrier- mit guten Dispergiereigenschaften. Es reduziert die Ablagerungen auf der Faser und vermeidet die Verschlechterung von Weißtönen beim zweiten Waschvorgang. Speziell für Wäschereianwendungen.
HYDRODIS WP 3204 G	Pulverprodukt. Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägten schmutzlösenden Eigenschaften. Das Produkt wird für den Einsatz in Geschirrspülern empfohlen. Granulat.	Oligomere Phosphonsäure (patentiert). Ersetzt NTA, EDTA, Polyphosphate und Polyacrylate. Ausgeprägter Threshold-Effekt, auch bei sehr hohem pH-Wert. Das Produkt wird für den Einsatz in Geschirrspülern empfohlen. FÜR PULVERPRODUKTE.
HYDRODIS WP 40/N	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger.	Oligomere Phosphonsäure (patentiert). Guter Ersatz für Polyphosphate und Polyacrylate. Ausgeprägter Threshold-Effekt, auch bei sehr hohem pH-Wert. Höheres Sequestriervermögen als Hydrodis WP 56/N. Gutes Schmutztragevermögen.
HYDRODIS WP 56 S	Threshold-aktives, chloridfreies, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger.	Oligomere Phosphonsäure (patentiert). Besonders geeignet für die Metallbearbeitung, Kühlschmiermittel und die Galvanik.
HYDRODIS WP 56/N	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger. Auch als freie Säure (WP 56) und teilweise neutralisiert (WP 56/P) verfügbar.	Oligomere Phosphonsäure (patentiert). Guter Ersatz für Polyphosphate und Polyacrylate. Teilweiser Ersatz für NTA. Ausgezeichneter Threshold-Effekt, auch bei sehr hohem pH-Wert. Ausgezeichnetes Dispergiermittel. Besonders gut geeignet als Hemmstoff für CaSO_4 in der Umkehrosmose bei der Meerwasserentsalzung. Gutes Hilfsmittel, um der Wiederablagerung entgegenzuwirken. Das Produkt verstärkt das sekundäre Reinigungsvermögen. Hydrolysebeständig. Klare Löslichkeit im gesamten pH-Bereich.

Produktname	Beschreibung/Anwendung	Vorzüge/Besonderheiten
HYDRODIS WP 562/N	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel. Das Produkt wird u.a. für den Einsatz in Geschirrspülern empfohlen.	Oligomere Phosphonsäure (patentiert). Ersetzt NTA, EDTA, Polyphosphate und Polyacrylate. Ausgeprägter Threshold-Effekt, auch bei sehr hohem pH-Wert. Kombiniert die Eigenschaften von HYDRODIS WP 56/N und HYDRODIS WP 40/N.
POLYQUEST O-630	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger. In Waschmitteln wird die Redeposition von Ablagerungen auf der Faser vermindert.	Ersetzt NTA, EDTA, Polyphosphate und Polyacrylate. Ausgeprägter Threshold-Effekt, auch bei sehr hohem pH-Wert. Gute Sekundärwaschkraft und guter Vergrauungsinhibitor. Hydrolysebeständig. Klare Löslichkeit im gesamten pH-Bereich.
POLYQUEST OG-305	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägten schmutzlösenden Eigenschaften. Das Produkt zeichnet sich aus durch seine sehr gute Kombination von Sequestrier- und Dispergiereigenschaften. Granulat.	Oligomere Phosphonsäure (patentiert). Das Produkt kombiniert sehr gute Sequestrier- mit guten Dispergiereigenschaften. Es reduziert die Ablagerungen auf der Faser und ist ein guter Vergrauungsinhibitor. Speziell für Wäschereianwendungen. FÜR PULVERPRODUKTE.

Andere threshold-aktive Sequestrier- und Dispergiermittel

PERMULSIN SL	Threshold-aktives, phosphorfrees Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger. Auch als freie Säure erhältlich.	Stabil gegenüber Aktivchlor und H ₂ O ₂ . Geeignet für Desinfektionsmittel. Vollständig wasserlöslich, sehr gute Stabilität innerhalb pH 2-12, sehr gute Stabilität, auch zwischen 120 und 130°C.
POLYQUEST B-194	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haus- halts-, Gewerbe- und Industriereiniger. Verhinderung von Kalkablagerung (Flaschenreinigung, Getränkeindustrie). In Kombination mit TENSAN TEM handelt es sich um einen hervorragenden Korrosionsinhibitor im sauren Milieu.	Hohes Sequestriervermögen für CaCO ₃ , sehr gut bei pH 10-12, ausgezeichnetes Kosten-Nutzen-Verhältnis, guter Threshold-Effekt, besonders gutes Kalkseifendispergiervermögen. Wird in der Galvanik verwendet, um Störionen zu entfernen.
POLYQUEST BO-393	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger auf der Basis von oxidativen Medien (z.B. Hypochlorit).	Stabil gegenüber Aktivchlor und H ₂ O ₂ . Wird für Desinfektionsmittel verwendet. Vollständig wasserlöslich, sehr gute Löslichkeit bei einem pH-Wert von >7. Gutes Sequestriervermögen von Mg-Ionen. Problemlos biologisch abbaubar.

Produktname	Beschreibung/Anwendung	Vorzüge/Besonderheiten
POLYQUEST E-390	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel für Flüssig- und Pulverprodukte in Geschirrspülern. Teilweiser Ersatz für Natriumtripolyphosphat. Für I&I- sowie auch für Haushaltsreiniger. Verhindert Verkrustungen und stabilisiert Wasserstoffperoxid.	Gutes CaCO_3 -Sequestriervermögen in basischen Medien. Durch sein ausgeprägtes Sequestriervermögen für Fe-Ionen ist es bei sehr hohen bis sehr niedrigen pH-Werten eine ausgezeichnete Wahl. Stabil gegenüber Chlorisocyanuraten und Hypochloriten.
POLYQUEST FG-423	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger sowie Waschmittel. Verhindert Verkrustungen bei der Flaschenreinigung und Kalkablagerungen in Brauereikesseln. Granulat.	Hohes Sequestriervermögen für CaCO_3 , sehr gut bei pH 10-12, guter Threshold-Effekt. Für die Galvanik geeignet, um Störionen zu entfernen, insbesondere Zinkionen. FÜR PULVERPRODUKTE.
POLYQUEST I-030	Extrem reines threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Stabilisiert Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Perborate und Percarbonate. Empfohlen für alle Verwendungen, bei denen nur ein Minimum an Verunreinigungen zulässig ist.	Sehr gutes Sequestriervermögen für Fe-Ionen innerhalb des gesamten pH-Bereichs. Gutes CaCO_3 -Sequestriervermögen im basischen Milieu. Sehr stabil in oxidativen Medien.
POLYQUEST I-179	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger. Granulat.	Niedrige Hygroskopie. Stabilisator für Percarbonate und Perborate.
POLYQUEST IG-905	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Insbesondere für Geschirrspültabs geeignet, sowie Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger. Stabilisiert Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Perborate und Percarbonate. Granulat.	Fast frei von Cl- und Fe-Ionen. Sehr gutes Sequestriervermögen von Fe-Ionen innerhalb des gesamten pH-Bereichs. Gutes CaCO_3 -Sequestriervermögen in einem basischen Milieu. Hohe Reinheit. Stabil in oxidativen Medien. FÜR PULVERPRODUKTE.
POLYQUEST IP-385	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger. Stabilisierung von Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Perborat oder Percarbonat. Pulver.	Sehr gutes Sequestriervermögen von Fe-Ionen bei sehr hohen bis sehr niedrigen pH-Werten. Gutes CaCO_3 -Sequestriervermögen in einer basischen Umgebung. Hohe Reinheit. Pulver. Stabil in oxidativen Medien.
POLYQUEST V-103	Threshold-aktives, phosphorfreies Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägten schmutzlösenden Eigenschaften. Für Haushalts- und I&I-Reiniger. Gute Sequestriereigenschaften in Bezug auf CaCO_3 und CaSO_4 .	Stabil gegenüber Aktivchlor und H_2O_2 . hydrolysebeständig, auch bei sehr hohen bis sehr niedrigen pH-Werten.

Inkrustationsinhibitoren, Sequestrier- und Dispergiermittel



Produktname	Beschreibung/Anwendung	Vorzüge/Besonderheiten
POLYQUEST V-198	Threshold-aktives, phosphorfreies Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger. Verhindert Ablagerungen von CaCO_3 , CaSO_4 , BaSO_4 , $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ bzw. der entsprechenden Mg-Salze.	Stabil gegenüber Aktivchlor und H_2O_2 . Phosphorfreie Alternative in der Wasseraufbereitung. Hydrolysebeständig, auch bei hohen Temperaturen bei sehr hohen bis sehr niedrigen pH-Werten.
POLYQUEST V-395	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts-, Gewerbe- Industriereiniger. Verhindert auch die Verkalkung von Hochdruckreinigern und Wärmetauschern.	Ersatz für Polyphosphat, EDTA, DTPA und NTA. Findet ebenfalls Anwendung als Korrosionsinhibitor für Aluminium und Eisen in alkalischem Milieu. Es boostet die Reinigungswirkung von Tensiden und sollte nur bei pH >6 eingesetzt werden.
POLYQUEST V-405	Biologisch abbaubares Sequestriermittel insbesondere für industrielle Anwendungen im basischen Milieu.	Ersetzt EDTA und NTA bei höheren pH-Werten. Chelatisierend auch für dreiwertige Metall-ionen (insbesondere Fe^{3+}). Basiert auf nachwachsenden Rohstoffen.
POLYQUEST V-616	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger.	Vereint sehr gutes Sequestriervermögen mit gutem Dispergiervermögen. Sehr gute Komplexiereigenschaften gegenüber Ca- und Mg-Ionen in einem sehr breiten pH-Bereich. Auch bei stark alkalischen Bedingungen (pH>12) sehr wirksam.
POLYQUEST VG-670	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Insbesondere für feste Waschmittel oder Geschirrspültabs geeignet, sowie für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger. Granulat.	Hohes Sequestriervermögen für CaCO_3 , sehr gut bei pH 10-12, guter Threshold-Effekt. FÜR PULVERPRODUKTE.
SEQUION 10 H 60	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger. Stabilisiert Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Perborate und Percarbonate.	Fast frei von Cl- und Fe-Ionen. Sehr gutes Sequestriervermögen für Fe-Ionen innerhalb des gesamten pH-Bereichs. Gutes CaCO_3 -Sequestriervermögen in einem basischen Milieu. Hohe Reinheit. Stabil in oxidativen Medien.

Produktname	Beschreibung/Anwendung	Vorzüge/Besonderheiten
SEQUION 10 NA 430	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger. Stabilisiert Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Perborate und Percarbonate.	Fast komplett frei von Cl- und Fe-Ionen. Besonders gute Sequestriereigenschaften für Fe-Ionen innerhalb des gesamten pH-Bereichs. Gutes Sequestriermittel für CaCO ₃ in einem basischen Milieu. Besonders reine Qualität. Stabil in oxidativer Umgebung.
SEQUION 10 NA G	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger. Stabilisiert Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Perborate und Percarbonate. Granulate.	Fast frei von Cl- und Fe-Ionen. Sehr gutes Sequestriervermögen von Fe-Ionen innerhalb des gesamten pH-Bereichs. Gutes CaCO ₃ -Sequestriervermögen in einem basischen Milieu. Hohe Reinheit. Stabil in oxidativen Medien. FÜR PULVERPRODUKTE.
SEQUION 10 NA PDR	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger. Stabilisiert Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Perborate und Percarbonate.	Sehr gutes Sequestriervermögen von Fe-Ionen innerhalb des gesamten pH-Bereichs. Gutes CaCO ₃ -Sequestriervermögen in einem basischen Milieu. Hohe Reinheit. Stabil in oxidativen Medien. FÜR PULVERPRODUKTE.
SEQUION 20 H 45	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger. Verhindert die Ablagerung von Kalziumsalzen auf Flaschen während der Reinigung. Wird in Brauereien verwendet, um Kalkablagerungen zu verhindern. In Kombination mit TENSAN TEM handelt es sich um einen ausgezeichneten Korrosionsinhibitor in saurem Milieu.	Hohes Sequestriervermögen für CaCO ₃ , sehr gut bei pH 10-12, ausgezeichnetes Kosten-Nutzen-Verhältnis, guter Threshold-Effekt. Wird auch in der Galvanik verwendet, um Störionen zu entfernen.
SEQUION 20 NA 38	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger. Verhindert Verkrustungen bei der Flaschenreinigung und Kalkablagerungen in Brauereikesseln. In Kombination mit TENSAN TEM ein ausgezeichneter Korrosionsinhibitor unter sauren Bedingungen.	Hohes Sequestriervermögen für CaCO ₃ , sehr gut bei pH 10-12, besonders gutes Kosten-Nutzen-Verhältnis. Guter Threshold-Effekt. Ist auch für die Galvanik geeignet, um Störionen zu entfernen.
SEQUION 30 NA 30	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger. Verhindert Verkrustungen bei der Flaschenreinigung und Kalkablagerungen in Brauereikesseln.	Hohes Sequestriervermögen für CaCO ₃ , sehr gut bei pH 10-12, guter Threshold-Effekt. Für die Galvanik geeignet, um Störionen zu entfernen, insbesondere Zinkionen.

Inkrustationsinhibitoren, Sequestrier- und Dispergiermittel



Produktname	Beschreibung/Anwendung	Vorzüge/Besonderheiten
SEQUION 40 NA 32	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger. Verhindert Verkrustungen bei der Flaschenreinigung. Stabilisiert Wasserstoffperoxid.	Gutes Sequestriervermögen von Fe-Ionen im gesamten pH-Bereich und auch für CaCO_3 unter basischen Bedingungen. Besonders reine Qualität (Farbe, Geruch). Sekundärer Korrosionsinhibitor von Aluminium in H_3PO_4 und HCl . Stabil gegenüber Wasserstoffperoxid.
SEQUION CLR	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts-, Gewerbe- und Industriereiniger auf der Basis von oxidativen Medien (z.B. Hypochlorit).	Stabil gegenüber Aktivchlor und H_2O_2 . Wird für Desinfektionsmittel verwendet. Vollständig wasserlöslich, sehr gute Löslichkeit bei einem pH-Wert von >7 . Gutes Sequestriervermögen von Mg-Ionen. Problemlos biologisch abbaubar.

Dispergiermittel

HYDRODIS WP 4837 BIO	Biologisch abbaubares, polymeres Dispergiermittel, insbesondere für automatische Textil- und Geschirrwäsche geeignet.	Phosphor-frei. Speziell geeignet als Inkrustationsinhibitor gegen CaCO_3 und als Dispergator von Schmutzpartikeln.
POLYQUEST V-406	Phosphorfrees Acrylcopolymer mit dispergierenden Eigenschaften, insbesondere gegenüber anorganischen Salzen wie Carbonat-, Sulfat- und Phosphatsalzen sowie Silikaten. Hochleistungsinhibitor für die Anwendung in Reinigungsprozessen für Industrieanlagen, Umkehrosmose, Öl und Gas.	Ideal zur Kalkinhibierung. 60 ppm können ausreichen, um Ablagerungen von CaCO_3 durch Dispergieren der in Lösung zu verringern. Bei Dosierungen ab 90 ppm kann die Bildung von CaCO_3 -Niederschlägen vollständig vermieden werden. Ab einer Dosierung von 200 ppm werden Ausfällungen von Calcium- oder Magnesiumsilikat verhindert.

Entkalkungsmittel

POLYQUEST V-379	Mischung organischer Salze. Löst CaCO_3 und ähnliche Salze auf. Nichtätzend für die Haut oder weichen Stahl. Sehr gut geeignet für konzentrierte Säurereiniger.	Stärker als Essig-, Glycol-, Zitronen-, Phosphor- oder Sulfoamidsäuren. Ersatz für Salzsäure und andere traditionelle Säuren. Phosphat- und VOC-frei.
------------------------	--	---