

Sotin®

reinigen
pflegen
warten

Lösungen in Chemie

SANITÄR

HEIZUNG

KLIMA

NEU im Sortiment!

Schwimmbad- und
Whirlpoolhygiene

Sotin
CLEAR WATER

KFZ-REINIGER

...gepflegt in
jede Kurve

ELEKTRO CHEMIE

...für Wartung und
Service



Sotin®

30 JAHRE - MADE IN GERMANY

Lösungen in Chemie

Mehr als 150 Sotin-Produkte erleichtern sicher Ihre tägliche Arbeit.

Wir bieten seit 3 Jahrzehnten komplette Problemlösungen mit umfangreichem Umwelt- und Verbraucherschutz.






Hohes Qualitätsniveau garantiert Ihre Zufriedenheit und ist unser Erfolg. Höchster Standard unserer Produkte ist für uns ein Muss.

Ständige Produktinnovation ist unsere Basis für „Lösungen in Chemie“.





1	Heizkesselreiniger - feuerseitig	für öl-, gas- und festbrennstoffbetriebene Kessel	Brennerreiniger Kraftreiniger Entrußer Gaskessel-/Gasthermenreiniger	Glanzruß- u. Holzteerlöser Kompakt-Servicebox Wärmetauscher-Reinigungsgerät Brennkammerreiniger	Konservierer, Rostumwandler Kaminglasreiniger Rauchteerenferner Heizöl- und Dieselsatz	Seite 4-9
2	Wartungs- und Serviceprodukte	Gefäßfüller Gleitmittel für Kunststoff und andere Werkstoffe Schneidöl	Lecksucher Lecksuchspray Rohrgewinde-Dichtung	Schraubensicherung Armaturenfett Trenn- und Montagepaste		Seite 10-11
3	Heizungssystemsenschutz - wasserseitig	Heizungssystemreinigung Heizungssystemsenschutz Frost- und Korrosionsschutz	Nachweis-Prüfset Einfüllpumpen Frostschutz- u. Dichtemeßspindel	pH-Wert - Bestimmung Wasserhärte - Bestimmung		Seite 12-13
4	Entkalker · Entkalkungspumpen	Entkalker für den technischen- und Lebensmittelbereich	Rost- und Kesselsteinlöser Neutralisationsmittel Kalk- und Urinsteinlöser	Saug-, Druck- und Umwälzpumpe Entkalkungspumpen		Seite 14-15
5	Leckdichter	für wasserführende Systeme im Heizungs-, Sanitär- und Industriebereich	Einfülldruckbehälter Leckkontrollflüssigkeit für Tankanlagen			Seite 16
6	Metall-Beschichtungs-, Wartungs- und Service-Spray's	Aluminiumspray Ultra-Feinpflege-Wartungsspray Zinkspray-silber glänzend Zinkspray-grau	Kupferspray Messingspray	Kühl- u. Schmiermittelspray Spezial-Rostlöser-Spray		Seite 17
7	NEU Wartungs- und Serviceprodukte für den Elektrobereich	Klimaanlagen Desinfektions-Reiniger Elektrokontakt-Reiniger Elektroisolier-Spray	Elektronik-Schutz-Spray Druckluftspray Kälte-Spray	Metall- und Installations-Reiniger Spezial-Entfetter/ Elektroreiniger		Seite 18-19
8	Reiniger für jeden Zweck · Industriereiniger	Superkraftreiniger Öl-, Fett- und Schmutzlöser	Neutralreiniger Saure Reiniger für Kalk-, Mineral-, Algen- und Schmutzablagerungen			Seite 20
9	Sanitärreiniger	Glasversiegler Sanitär-Allzweck-Reiniger Kalk- und Ursteinlöser Dusch-Cleaner	Acryl-Reiniger Armaturen-Intensiv-Reiniger Abflussrohr-Reiniger Schimmel-Entferner	Sonnenbank-Reiniger Desinfektionsreiniger Entkalker für den Lebensmittelbereich	Haushalts-Reinigungs-Box Glas- und Spiegelreiniger	Seite 21-22
10	NEU Kfz-Reinigungs-, Pflege- und Wartungsprodukte	Magic-Wonder Edelstahl. Magic-Cleaner Schaumr. Auto-Shampoo Autopolster-Schaumreiniger	Cockpit-Intensivpflege Kunststoff-Intensivreiniger Reifenpflege „TYRE CARE“ Felgen Reiniger, Insektenlöser	Superkraftreiniger US 2000 Kühlsystem-Dichter Motorrad-Intensivreiniger Scheibenreiniger <small>mit/ohne Frostschutz</small>	Auto-Scheibenenteisener Glas- u. Spiegelreiniger Hochdruckreiniger Vorsprühreiniger	Seite 24-26
11	NEU Schwimmbad- und Whirlpoolhygiene	Desinfektionsmittel Multifunktions-Kombipflege pH-Senker pH-Heber	Überwinterungsmittel Algenvernichter Schwimmbadrandreiniger Saurer Grundreiniger	Flockmittel Whirlpool-Desinfektionsmittel	Dosier-Schwimmböje Pooltester pH-Wert und Chlorwert-Bestimmung	Seite 28-30
12	Handreinigung · Handpflege · Handschutz	Handschutzcreme Handwaschpaste Handreinigungscreme	Handwasch-Flüssigseife Handreinigungs-Gel Hauptpflegelotion	Dosierpumpe Dosierspender	NEU Sotin PLUS 3 reinigen · schützen · pflegen	Seite 31-33
13	Anwendungsgeräte und Zubehör · Produktpräsentation	Saugsprayer Drucksprayer Sprühlanzen Handsprühpistole	Handsprühflasche Dosierbecher Faßpumpe Ausgießer/Kanisterhähne	Staubsauger Rußsauger	Sortimentsregale Sanitär - Heizung - Klima Kfz-Pflege Produkte	Seite 34-37

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Heizkesselreiniger Sotin® 100 - Granulat Für festbrennstoffbetriebene Kessel, offene Kamine, Kachel- und Strohöfen. Der bewährte pulverförmige Feuerungszusatz für alle Festbrennstoffe wie Holz, Koks, Kohle, Stroh usw. Zur rauchgasseitigen Reinigung und Reinhaltung von Feuerungsanlagen. Sotin 100 löst Glanzruß und trocken verölte und verteerde Heizflächen. Auch für Stellen, die von flüssigen Mitteln, Bürsten und Staubsaugern nicht erreicht werden können.</p>	<p>100-05</p>	<p>500 g Paket 10 Portionsbeutel à 50 g</p>
	<p>Heizkesselreiniger Sotin® 221S - Konzentrat mit Wasser verdünnbar für ölbeheizte Kessel feuerungsseitig - Löst und entfernt Ruß, härteste Sulfatbeläge u.a. nicht brennbare Ablagerungen. Reinigt selbsttätig schnell und gründlich anwender-, material- und umweltfreundlich. Sorgt für optimale Wärmeübertragung und Wirtschaftlichkeit der Anlage und spart Heizkosten.</p>	<p>221-1 221-5 221-25 221-200</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister 200 Ltr Faß</p>
	<p>Heizkesselreiniger Sotin® 221 SM 94 - gebrauchsfertig für ölbeheizte Kessel feuerungsseitig - Spraydose Löst und entfernt Ruß, härteste Sulfatbeläge u.a. nicht brennbare Ablagerungen. Reinigt selbsttätig schnell und gründlich anwender-, material- und umweltfreundlich. Sorgt für optimale Wärmeübertragung und Wirtschaftlichkeit der Anlage und spart Heizkosten. Doseninhalt reicht für die Reinigung eines normal verschmutzten Kessels bis 30.000 kcal / 35 kW.</p>	<p>221-05</p>	<p>500 ml Spraydose</p>
	<p>Heizkessel-Kraftreiniger Sotin® 2000 extra - gebrauchsfertig für Guß- und andere Kessel Einsetzbar für Sonderfälle, bevor Sie zu Hammer und Meisel greifen. Zum Lösen von stark verschmutzten Kesseln mit härtesten Ablagerungen. Sotin 2000 neutralisiert die Kesseloberfläche und schützt somit vor Korrosion.</p>	<p>200-5 200-25</p>	<p>5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister</p>
	<p>Entrußer Sotin® 222 - gebrauchsfertig Reiniger für ölbeheizte Kessel, Gas- und Festbrennstoffkessel (Holz, Kohle, Koks) und Ölöfen Sotin 222 Entrußer reinigt selbsttätig verrußte Heizanlagen auf problemlose und saubere Weise. Besonders wirksam gegen Flockenruß und dicke brennbare Beläge.</p>	<p>222-1 222-5</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister</p>

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
--------------------	---	----------	---------

Sotin „Heizkessel-Reinigungs-Service-Box“

530-2

1 Stück

Höhe: 32 cm

Breite: 39 cm

Tiefe: 14 cm

Gewicht: 4 kg

GRATISZUGABE
Sotin 503 Handreinigungscreme
350 ml Dose



Die enthaltenen Artikel sind zum Nachfüllen auch einzeln erhältlich!

Sotin Heizkessel-Reinigungs-Service-Box enthält:

<ul style="list-style-type: none"> ● Sotin 221 SM 94 Heizkesselreiniger - für ölbeheizte Kessel, feuerungsseitig, löst härteste Ablagerungen 500 ml Spraydose 	221-05
<ul style="list-style-type: none"> ● Sotin 230 GA Gaskessel- und Gasthermenreiniger entfernt Verbrennungsrückstände und Ablagerungen 500 ml Spraydose 	230-06
<ul style="list-style-type: none"> ● Sotin 290 Brennerreiniger entfernt Öl-, Fett-, Ruß und andere Verschmutzungen an Düsen, Stauscheiben, Zündelektroden usw. 400 ml Spraydose 	290-04
<ul style="list-style-type: none"> ● Sotin T 51 Lecksuchmittel Dichtigkeitsprüfmittel für Druckgas-, Heizgas- und Druckluftanlagen 400 ml Spraydose 	51-1
<ul style="list-style-type: none"> ● Sotin US 2000 Superkraftreiniger - löst Öle, Fette und andere Verschmutzungen von allen Oberflächen 500 ml Handsprayflasche 	2001-05
<ul style="list-style-type: none"> ● Sotin 120 Kaminglas- und Zubehörreiniger entfernt Ruß und Teerbeläge, reinigt Front-, Schutzglas und Kaminzubehör 500 ml Handsprayflasche 	120-05
<ul style="list-style-type: none"> ● Sotin 503 Handreinigungscreme GRATISZUGABE Dermatologisch getestet - 350 ml Dose 	503-035

1 Heizkesselreiniger



für öl-, gas- und festbrennstoffbetriebene Kessel

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
<p>Brennkammer-Reinigungsset Sotin® WTF 1</p> <p>Anwendungsgerät zur feuerungsseitigen/heizgasseitigen Reinigung von hartnäckigen Ablagerungen (z.B. Sulfate) und sonstigen Verschmutzungen an zylindrischen Spaltwärmetauschern und Brennkammeroberflächen direkt vor Ort.</p> <p>Das Gerät ist problemlos mit dem zum entsprechenden Kesseltyp passenden Brennkammerverschlussdeckel auf die Brennkammeröffnung zu montieren und entfernt mittels Spezialrotationsdüse in Verbindung mit einem HD-Reinigungsgerät* und dem Reinigungszusatz Sotin 300 Brennkammerreiniger schnell und gründlich hartnäckige Ablagerungen von zylindrischen Spaltwärmetauschern und den gesamten Brennkammerinnenflächen.</p> <p>* Wir empfehlen einen unbeheizten KÄRCHER Hochdruckreiniger mit einer Fördermenge von mind. 450 l/h; max. 550 l/h. Zur Beschaffung des Gerätes empfehlen wir den KÄRCHER Vertragshändler vor Ort.</p>  	<p><i>mit variabel anwendbarem Adapter-system, passend für alle Kesseltypen mit Giannoni Edelstahlbrennkammern.</i></p> <p>Sotin WTF 1 besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HD-Reinigungspistole mit VA-Strahlrohr 50 cm Länge, Rotationsdüse und Adapterscheibe mit Strahlrohrführung ● Brennkammerverschlussdeckel passend zum entsprechenden Kesseltyp ● Hochdruckschlauch 2 m Länge mit 22 x 1,5 mm Schraubverschluss für HD-Geräte ● Abflussschlauch 2,5 m Länge mit Anklemmverschluss ● Sotin J 2 Drucksprayer mit Winkelsprühlanze 40cm Länge -verchromt- zum Aufsprühen von Sotin 300 Brennkammerreiniger (1,5 Ltr Inhalt) ● Nylonschleifrundbürste 100 mm Ø mit Schaft für Bohrmaschine 	<p>910-1038</p>	<p>1 Stück</p> <p>Patent Nr.: DE 100 37 662 A1</p>
	<p>Edelstahl-Brennkammerreiniger Sotin® 300</p> <p>gebrauchsfertig</p> <p>Zur Reinigung von zylindrischen Spaltwärmetauschern und anderen Edelstahlbrennkammern. Sotin 300 löst härteste Sulfatverkrustungen und sonstige Verschmutzungen wirkungsvoll und schonend. Als Reinigungszusatzmittel für die Hochdruckreinigung mit dem Sotin Brennkammer-Reinigungsset WTF 1 gewährleistet Sotin 300 ein optimales Reinigungsergebnis.</p>	<p>300-5 300-25</p>	<p>5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister</p>

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Brennerreiniger Sotin® 290</p> <p>Sotin 290 entfernt mühelos alle Fett-, Öl- und sonstigen Verschmutzungen an Brennteilen wie Düsenstöcken, Stauscheiben, Gebläserädern, Innengehäusen, Zündelektroden usw. Die behandelten Teile sind sauber entfettet und korrosionsgeschützt.</p>	<p>290-04 290-5</p>	<p>400 ml Spraydose 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Konservierer Sotin® 500 - gebrauchsfertig</p> <p>Korrosionsschutz für Brenner, Kessel und Heizkesselinnenräume/ feuerungsseitig während der Stillstandzeit. Geeignet auch für andere Stahl-, Eisen-, und Gussoberflächen. Schützt vor Flugrost.</p> <p>Anwendung nach vorheriger Reinigung mit geeigneten Sotin-Wirkstoffen. Einsprühen oder mit Pinsel auftragen. Sotin 500 muß vor Inbetriebnahme des Kessels nicht wieder entfernt werden.</p>	<p>500-5</p>	<p>5 Ltr Kanister</p>
	<p>Rostumwandler Sotin® 550 RS</p> <p>Spezialbehandlungsmittel für rauchgasseitig stark korrodierte Heizkessel und andere Stahl-, Eisen- und Gussoberflächen.</p> <p>Sotin 550 RS stoppt die Korrosion durch chemische Umwandlung der Korrosionsprodukte ab. Sotin 550 RS wird aufgesprüht oder mit dem Pinsel aufgetragen. Längere Zeit einwirken lassen (ca. 24 Std.). Schützt vor weiterer Korrosion.</p>	<p>550-1</p>	<p>1 Ltr Flasche</p>
	<p>Kaminglas- und Zubehörreiniger Sotin® 120</p> <p>Entfernt Ruß- und Teerbeläge - reinigt Kamingitter, Front- und Schutzglas, Kamin- und Ofenteile, Ölofenverglasungen. Einfach einsprühen, einwirken lassen und feucht abreiben bzw. trockenreiben.</p>	<p>120-05</p>	<p>500 ml Handsprayflasche</p>
	<p>Rauchteerentferner Sotin® 250</p> <p>Zur problemlosen Entfernung von Rauchteerablagerungen in Räucher- kammern. Reinigt und entfernt eingebrannte Fette in Backöfen und Grillanlagen. Geeignet für den Lebensmittelbereich. Konzentrat mit Wasser verdünnbar.</p>	<p>250-1 250-5 250-25</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister</p>

1 Heizkesselreiniger

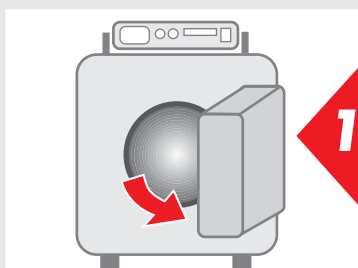


für öl-, gas- und festbrennstoffbetriebene Kessel

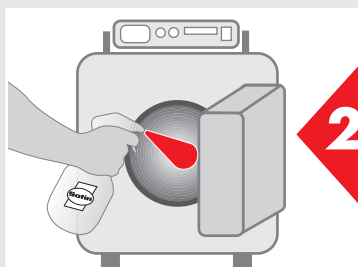
Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Heizölzusatz Sotin® F4</p> <p>für weniger Ruß und mehr Energie</p> <p>Technologisch ausgereiftes, auf dem neuesten Stand der Forschung stehendes Heizöladditiv. Aktiviert den Verbrennungslauf und vermindert die Rußbildung in der Flamme. Bindet Kondenswasser in Tankanlagen. Konzentrat.</p> <p>Mischung: 1 Ltr. Sotin F4 auf 2000 Ltr. Heizöl-EL. Vor der Tankfüllung zugeben.</p>	<p>400-1 400-5</p>	<p>1 Ltr Dose 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Antifrost-Heizöl-Dieselzusatz Sotin® F6</p> <p>Sotin F6 verbessert die Zünd- und Fließfähigkeit von Heizöl im Winter. Hält ölbetriebene Heizgeräte während der kalten Jahreszeit startklar. Sotin F6 verbessert die Fließfähigkeit von Dieselmotorkraftstoff bei Minusgraden. Erleichtert das Starten und den Betrieb jedes Dieselmotors bei winterlichen Temperaturen.</p>	<p>600-1 600-5</p>	<p>1 Ltr Dose 5 Ltr Kanister</p>

TÜV geprüft

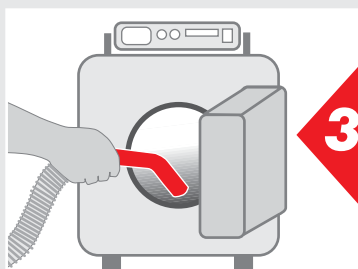
Sotin Heizkesselreiniger - reinigt Heizkessel schnell, gründlich und schont die Umwelt



1 Brenner abschalten, und Heizraum öffnen.



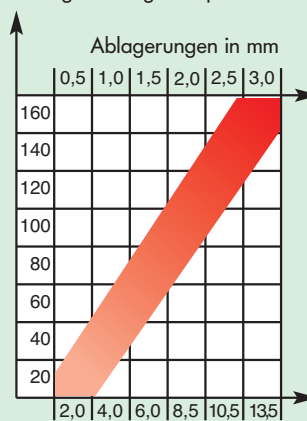
2 Die verschmutzten Kesselinnenflächen mit Sotin Heizkesselreiniger satt einsprühen und kurz wirken lassen. Dann den Heizkessel gut durchheizen. Danach sind auch die stärksten Ruß- und Sulfatbeläge beseitigt. Die Kesseloberfläche ist stahlblank und kann Wärme wieder optimal übertragen.



3 Nach dem Abkühlen Heizraum wieder öffnen und am Kesselboden liegende Rückstände mit dem Rußsauger (z.B. Sotin NT 2) absaugen. Fertig.

Einfluß der Ablagerungen auf den Ölverbrauch.

Anstieg der Abgastemperatur um 20° - 160°C



Mehrverbrauch an Heizöl in %.

Schwarz auf weiß

Nur saubere Heizkessel heizen optimal!

Bereits wenige Millimeter Ablagerungen im Heizkessel steigern den Brennstoffverbrauch um 8-13%. Werfen Sie einen Blick in Ihren Heizkessel! Prüfen Sie die Ablagerungen - und lesen Sie an der Tabelle ab, wieviel Prozent an Heizöl Sie sparen können.

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Gefäßfüller Sotin® W 55 Sotin W 55 dient zur Korrektur und Ergänzung des Druckpolsters in Membranausdehnungsgefäßen an Heizungs-, Druckwasser- und Ölversorgungsanlagen. Enthält Korrosionsschutz und Membranpflege. Nicht brennbar</p> <p>Sotin® Anschlußadapter für Gefäßfüller Mit Ventilhahn, Druckmanometer, Anklemmventil passend auf Druckgasdose und alle handelsüblichen Druckausdehnungsgefäße.</p>	<p>55-04</p> <p>910-1002</p>	<p>400 ml Druckgasdose</p> <p>1 Stück</p>
	<p>Gleitmittel Sotin® W 78 für Kunststoffe und andere Werkstoffe Sotin W 78 erleichtert die Montage von Kunststoff- und anderen Rohr-, Muffen- und Schlauchverbindungen. Höchste Gleiteigenschaft, leicht verarbeitbar, gut haftend, nicht tropfend. Biologisch abbaubar</p>	<p>78-025</p> <p>78-05</p>	<p>250 ml Quetsch-Spritzflasche</p> <p>500 ml Quetsch-Spritzflasche</p>
	<p>Schneidöl Sotin® W 79 für Trinkwasserleitungen geeignet Hochleistungsgewindeschneidmittel, mineralölfrei, vollsynthetisch. Gewährleistet hohe Werkzeugstandzeiten, optimalen Korrosionsschutz und hervorragende Oberflächengüten. Geeignet auch für andere Zerspanungsverfahren wie z.B. Bohren, Sägen und Gewindefurchen. Hautverträglich, geruchsneutral, Rotfärbung ermöglicht es Rückstände zu erkennen.</p>	<p>79-025</p> <p>79-04</p> <p>79-1</p> <p>79-5</p>	<p>250 ml Quetsch-Spritzflasche</p> <p>400 ml Spraydose</p> <p>1 Ltr Flasche</p> <p>5 Ltr Kanister</p>
	<p>Lecksucher Sotin® T 51 H für Druckgas-, Heizgas- und Druckluftanlagen Dichtigkeitsprüfmittel für Druckgas-, Heizgas- und Druckluftanlagen aller Art, Druckbehälter, Rohrleitungen, Ventile, Armaturen, Verschraubungen, Löt- und Schweißverbindungen. Nicht brennbar, ungiftig, mit Korrosionsschutz. Nicht geeignet für Sauerstoffanlagen.</p>	<p>51-05</p> <p>51-5</p>	<p>500 ml Handsprayflasche</p> <p>5 Ltr Kanister</p>
	<p>Lecksucher Sotin® T 51 F mit Frostschutz bis -15 °C für Druckgas-, Heizgas- und Druckluftanlagen Dichtigkeitsprüfmittel für Druckgas-, Heizgas- und Druckluftanlagen aller Art, Druckbehälter, Rohrleitungen, Ventile, Armaturen, Verschraubungen, Löt- und Schweißverbindungen. Nicht brennbar, ungiftig, mit Korrosionsschutz. Nicht geeignet für Sauerstoffanlagen.</p>	<p>51-6</p>	<p>5 Ltr Kanister</p>
	<p>Lecksuchspray Sotin® T 51 für Druckgas-, Heizgas- und Druckluftanlagen Dichtigkeitsprüfmittel für Druckgas-, Heizgas- und Druckluftanlagen aller Art, Druckbehälter, Rohrleitungen, Ventile, Armaturen, Verschraubungen, Löt- und Schweißverbindungen. Nicht brennbar, ungiftig, mit Korrosionsschutz. Nicht geeignet für Sauerstoffanlagen.</p>	<p>51-1</p>	<p>400 ml Spraydose</p>

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Rohrgewinde-Dichtung bis 100 bar belastbar Sotin® W 44 - niedrigfest für Gewinde bis 3" - für Wasser, Trink-, Heißwasser und Druckluftleitungen . KTW zertifiziert: für Trinkwasser zugelassen Anerobes Dichtungsmaterial zum Abdichten von Gewinden ohne Hanf oder anderen Hilfsmitteln. Als Dichtung für Flansche und sonstige Flächen. Einsetzbar von -55°C bis +150°C. Nach der Aushärtung chemisch resistent gegen Wasser, Treibstoffe, Gase, Öle und Lösungsmittel. DVGW zertifiziert: zugelassen für metallene Gewindeverbindungen in Gasanlagen und Geräten. Nicht zulässig für die Verwendung in der Gas-Installation nach TRGI 86/96.</p>	<p>44-005</p>	<p>50 ml Tube</p>
	<p>Schraubensicherung Sotin® W 45 - mittelfest flüssig, für Gewinde bis M 40 füllt Spalten bis 0,25 mm, dichtet und verhindert Lockerung bei Vibration. Leicht demontierbar. Anerobes Sicherungsmaterial härtet zwischen zwei Metallteilen unter Ausschluß von Luft über 20°C aus und bildet einen zähartigen, druckfesten Film; chemisch und thermisch resistent gegen Wasser, Treibstoffe, Gase, Öle und Lösungsmittel. Temperaturbeständig von -55°C bis +150°C.</p>	<p>45-005</p>	<p>50 ml Quetsch-Spritzflasche</p>
	<p>Schraubensicherung Sotin® W 46 - hochfest flüssig, für Spalten bis 0,35 mm Spannungsfreie Verbindung, dichtet und verhindert Lockerung bei Vibration. Schwer demontierbar und nur mit Werkzeug unter Erwärmung wieder lösbar. Anerobes Sicherungsmaterial härtet zwischen zwei Metallteilen und unter Ausschluß von Luft über 20°C aus. Sichert und dichtet gegen Lockerung und Leckage. Ausgehärtet chemisch resistent gegen Wasser, Treibstoffe, Gase, Öle und Lösungsmittel. Temperaturbeständig von -55°C bis +150°C.</p>	<p>46-005</p>	<p>50 ml Quetsch-Spritzflasche</p>
	<p>Armaturen Fett Sotin® W 47 Hochleistungs-Siliconfett für Schmierung und Pflege aller Armaturen, Dichtungen, O-Ringe, Manschetten und Membranen. Für Trinkwasserleitungen zugelassen und im Lebensmittelbereich verwendbar. Sotin W 47 für Langzeitschmierung ist druck- und wasserfest, oxidiert und schmilzt nicht. Sotin W 47 ist elektrisch nicht leitend.</p>	<p>47-005</p>	<p>50 gr Tube</p>
	<p>Trenn- und Montagepaste Sotin® W 48 Thermocup Schützt vor - Korrosion - Festfressen - Festkleben - bei Heizungen, Rohrverbindungen, Boiler- und Kesselmontagen, sowie als Gewindeeindichtung mit Hanf und Steckverbindungen und Schellen. Bietet optimalen Schutz gegen Festfressen durch Hitze, Korrosion, Salzwasser, Wasser, Säuren, Gase, Witterungseinflüsse und hohen Druck. Das Vernarben zwischen zwei verschiedenen Metallen wird verhindert. Die Montage wird beschleunigt, Demontagen werden erleichtert. Die Gleit- und Trennfähigkeit bleibt über viele Jahre erhalten. Das Eintrocknen von Hanf wird verhindert. Einsatzbereich: - 180°C bis + 1200°C</p>	<p>48-015</p>	<p>150 ml Spraydose</p>

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<h2>Heizungssystemschutz</h2> <h3>Sotin® K 20</h3> <p>für alle Warmwasser-Heizungsanlagen. Schützt vor Korrosion, Kalk und korrosionsbedingter Verschlammung durch Bindung eines wirksamen Schutzfilmes.</p> <p>Universell einsetzbarer Langzeitschutz. Geeignet für alle im Heizungsbau üblichen Werkstoffe wie z.B. Eisen, Stahl, Aluminium, Buntmetalle und Kunststoffe. K20 ist kein Sauerstoffbindemittel. Dosiermenge: 1 Liter Sotin K 20 auf 200 Liter Heizungswasser.</p> <p>Biologisch abbaubar* hydrazin- und nitritfrei.</p>	20-1 20-5 20-25	1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister
	<h2>Frost- und Korrosionsschutz</h2> <h3>Sotin® K 30</h3> <p>für alle Warmwasser-Heizungssysteme, Wärmepumpen, Kühlkreisläufe usw.</p> <p>Zur Verhinderung von Frostschäden in Heiz- und Kühlkreisläufen, Fußbodenheizungen, Wärmepumpen usw. Ab einer Zugabemenge von 20% Sotin K 30 ist ebenfalls ein ausreichender Korrosionsschutz im System gegeben. Siehe technisches Merkblatt mit Frostschutztabelle. Nicht geeignet für Solaranlagen.</p>	30-25	25 Ltr Kanister
	<h2>Heizungssystemreiniger</h2> <h3>Sotin® K 40 für alle Warmwasser-Heizungsanlagen</h3> <p>Sotin K 40 reinigt und entfernt schonend Rostschlamm, Härteablagerungen und Installationsrückstände aus Warmwasser-Heizungsanlagen auch während des Betriebes. Sotin K 40 eignet sich für alle im Heizungsbau üblichen und zugelassenen Werkstoffe (auch Kunststoffe). Korrosions- und Härteablagerungen werden in feinstverteilter Form abgelöst. Die wasserberührenden Flächen werden für die nachfolgende Schutzbehandlung mit Sotin K 20 Heizungssystemschutz vorbereitet. Einsatzmenge: ca. 1,5 Ltr Sotin K 40 auf 200 Ltr Heizungswasser. Einsatzdauer: max. 8 Tage bei 40°C bis 60°C Wassertemperatur</p> <p>Biologisch abbaubar*</p>	40-1 40-5 40-25	1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister
	<h2>Sotin® Nachweis-Prüfset</h2> <p>für K 20 Heizungsschutz und K30 Frost- und Korrosionsschutz.</p> <p>Zur Messung und Überprüfung der ausreichenden Sotin K 20 Konzentration im Heizungswasser. Anzeige exakt durch Farbumschlag des Teststäbchens. Vorliegende Konzentration ist an der beiliegenden Farbskala ablesbar.</p>	910-1011	Kunststoffbox

Der Heizungswassertest - 3 Minuten für eine sichere „Diagnose“

Füllen Sie in ein transparentes Gefäß aus einem beliebigen Heizkörper innerhalb des Heizungssystems Wasser.



Klares Wasser zeigt, dass noch keine Korrosion vorhanden ist. Damit dies so bleibt, sollten Sie Sotin K 20 einfüllen!



Diese Trübung signalisiert fortgeschrittene Korrosion! Das gesamte Heizungssystem muss gereinigt und danach geschützt werden.

Korrosion:

Unter Korrosion versteht man die Zersetzung der Metalle und Legierungen durch chemische und elektrochemische Vorgänge.

Der chemische Angriff ist vor allem auf den Luftsauerstoff im Wasser zurückzuführen; aber auch das Kohlendioxid und besonders in Industriegebieten das Schwefeldioxid und die Schwefelsäure in der Luft wirken stark korrodierend. Je glatter die Oberfläche ist, desto geringer ist der chemische Angriff.

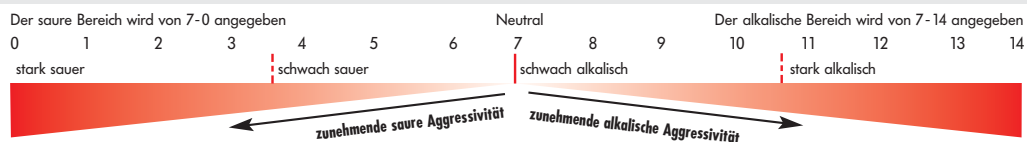
Der elektrochemische Angriff wird durch die Bildung galvanischer Elemente verursacht. Kommen zwei Metalle mit verschiedenem elektrischen Potential miteinander leitend in Berührung (Zinkregenrinne am Kupferdach; Eisennieten am Aluminium), so wird das unedlere Metall sich auflösen. Diese Erscheinung kann auch im Heizungssystem vorkommen, wenn verschiedene Metalle vorliegen.

* Biologisch abbaubar im Sinne des „Deutschen Waschmittelgesetzes“ > 80 %




Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	Einfüll-Druckbehälter Sotin® ED 5 Zum Einfüllen von Sotin Produkten in wasserführende Systeme. Präzise und funktionsicher, elektronisch geprüft, exakt ablesbare Skala von 0 bis 3 bar. Teilung 0,25 bar. Eingebautes Sicherheitsventil, Höchstdruck rot gekennzeichnet	910-1033	1 Stück
	Sotin® Einfüllpumpe für 1 Ltr Flasche Sotin K 20 / Sotin K 40 und Sotin Leckdichter. Handpumpe mit Druckschlauch und Anschlußverbindungen	910-1031	1 Stück
	Sotin® Frostschutz- u. Dichtemeßspindel Hochwertiges Gerät zur Messung des vorliegenden Frostschutzes im Wasser.	910-1012	1 Stück
	Sotin® pH-Meter Schnellbestimmung des pH-Wertes von wässrigen Flüssigkeiten Batteriebetriebenes Gerät zur Sofortbestimmung des pH-Wertes von sauren und alkalischen Flüssigkeiten. Digitalanzeige (mit einer Stelle nach dem Komma) Taschenformat. B: 30 mm, T: 15 mm, H: 150 mm	910-1014	1 Stück
	Sotin® pH-Indikator-Stäbchen Sofortanzeige des pH-Wertes von wässrigen Flüssigkeiten durch Farbanzeige Ermittlung durch Eintauchen in die zu messende Flüssigkeit. Ablesung an der pH-Farbskala.	910-1016	Kunststoff-Box mit 100 Stäbchen
	Sotin® Härte-Indikator-Stäbchen zur Wasserhärtebestimmung Anzeige durch Farbumschlag Ermittlung durch Eintauchen in die zu messende Flüssigkeit. Ablesung an der Farbskala.	910-1017	Kunststoff-Box mit 100 Stäbchen

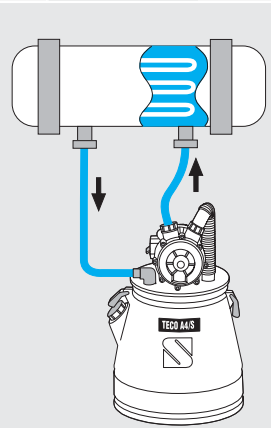
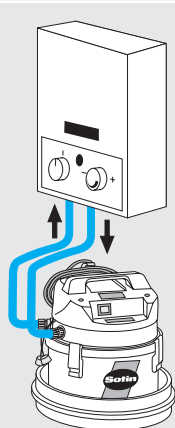
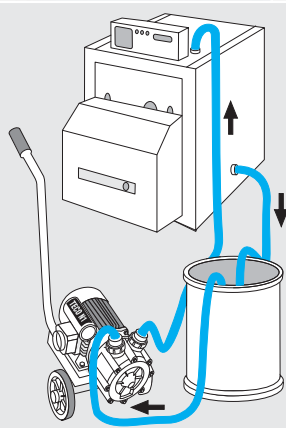
Der pH-Wert

Der pH-Wert gibt an, ob sich eine wässrige Lösung (z.B. Reiniger) oder Wasser sauer, alkalisch oder neutral verhält. Der pH-Wert wird von 0-14 angegeben. pH-Wert 7 ist neutral.



Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Entkalker Sotin® 212 - Konzentrat mit Wasser verdünnbar für den technischen Bereich • salzsäurefrei • mit Metallschutzinhibitor für Stahl, Guß, Buntmetall, Eisen und Aluminium • geeignet für Kunststoffe Zur Entfernung von Kalk, Rost, Algen und Kesselstein in wasserführenden Systemen wie Kessel, Rohrleitungen, Dampferzeuger, Boilern, Tanks, Becken, Behälter, Heißwasserbereitern usw. Verursacht keine unangenehmen Dämpfe. Problemlose Entsorgung nach Neutralisation.</p>	<p>212-1 212-5 212-25</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister</p>
	<p>Entkalker Sotin® S 200 - Konzentrat mit Wasser verdünnbar geeignet für den Lebensmittelbereich Befreit von Kalk, entfernt Kesselstein. Hochwirksam für Kaffeemaschinen, Heißwassergeräte, Tauchsieder, Waschmaschinen und Kochtöpfe. Geruchlos.</p>	<p>3107-1 3107-5 3107-25</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister</p>
	<p>Steinlöser Sotin® 215 Entkalker salzsäurehaltig. Nur für technische Anlagen geeignet. Kraftvolle, wirkungsstarke Säureverbindung zum schnellen Lösen von stärksten Ablagerungen wie Kalkstein und Rost in Rohrleitungen, Heizschlangen, Kesselanlagen usw. Sotin 215 entfernt auch Algenbewuchs.</p>	<p>215-30</p>	<p>30 kg Kanister</p>
	<p>Neutralisator Sotin® 214 S Flüssiger Wirkstoff zum neutralisieren von verbrauchten sauren Lösungen auf pH-Wert 7. Neutralisator, auch für Thermen- und Heizkesselkondensat. Sotin Neutralisatoren werden bis zum Erreichen des neutralen pH-Wertes in kleinen Mengen zugegeben.</p>	<p>214-1 214-5</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Baureiniger Sotin® FF 220 - Konzentrat mit Wasser verdünnbar Kraftvoller Reiniger für alle baustellentypischen Verschmutzungen. Er entfernt Zementschleier, Kalkablagerungen, Rostflecken und andere Verschmutzungen in Bauten und an Baufahrzeugen. Geeignet auch für den Sanitär- und Schwimmbadbereich.</p>	<p>220-1 220-5 220-25</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister</p>

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Universal Saug-, Druck- und Umwälzpumpe Sotin® TECO N 1 zur Entkalkung von Wassersystemen, Umwälzungen und sonstigem Einsatz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Förderhöhe bis 11m • Durchflußmenge: 120 Ltr/min • Elektromotor 220 V 	910-1013	1 Stück
	<p>Entkalkungspumpe Sotin® TECO Mini 98</p> <p>Gerät zur problemlosen Entkalkung von kleineren Wassersystemen wie Heizschlangen, Gasdurchlauf- und Umlaufheizern, Wasserboilern usw.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umwälzpumpe mit Elektromotor 220 V • Förderhöhe bis 40 m • Durchflußmenge: 6 Ltr/min • Schlagfester Kunststoffbehälter mit 12 Ltr Inhalt 	910-1083	1 Stück
	<p>Entkalkungspumpe Sotin® TECO A4/S</p> <p>Gerät zur problemlosen Entkalkung von Wassersystemen wie Kessel, Rohrleitungen, Boilern, Heizanlagen usw.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zentrifugalpumpe mit Elektromotor 220 V • Förderhöhe bis 13 m • Durchflußmenge: 70 Ltr/min • Schlagfester Kunststoffbehälter mit 40 Ltr Inhalt 	910-1028	1 Stück




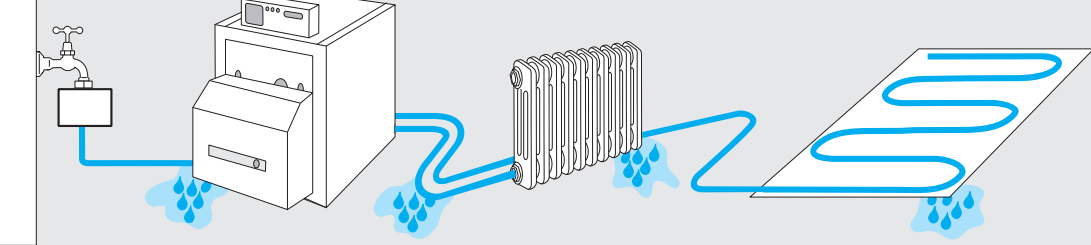











Die Geräte dürfen ausschließlich für den Einsatz von wässrigen (auf Wasserbasis) Medien verwendet werden (z.B. Sotin 212 Entkalker und Sotin 215 Steinlöser). Der Einsatz von hochkonzentrierter, nicht materialschutzinhibierter Salzsäure ist auszuschließen.

Wasserhärte in°dH	Bezeichnung der Wässer
0 – 4	sehr weich
4 – 8	weich
8 – 20	hart
über – 20	sehr hart

Härte des Wassers






Die im Wasser gelösten vorhandenen Calcium- und Magnesiumbikarbonate, Karbonathärte KH (vorübergehende Härte) und Calcium – Magnesium – Sulfate – Chloride – Nitrate – Phosphate (Nichtkarbonathärte NKH) (Bleibende Härte) sind verantwortlich für die Gesamthärte des Wassers. Die Karbonathärte KH - Anteile zersetzen sich beim Erwärmen des Wassers und bilden den gefürchteten „Wasserstein“. Als Maßeinheit für die Härte des Wassers gilt „der deutsche Härtegrad“ (°dH). Ein °dH entspricht 10 mg Härtebildner/1 Ltr Wasser.

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Leckdichter Sotin® SD 300 bis 30 Ltr Wasserverlust/Tag</p> <p>Für Undichtigkeiten in Heizkesseln, Rohrleitungen, Radiatoren, Fußbodenheizungen (Kunststoff, Kupfer), Kühltürmen usw. Einsatzbereich: Heizungsanlagen mit Wasserverlust bis ca. 30 Ltr täglich. Einsetzbar für alle handelsüblichen Metalle und Kunststoffe. Mischungsverhältnis 1 Ltr Sotin SD 300 pro 100 Ltr Wasser. Nicht für Trinkwasserleitungen.</p>	<p>6130-1 6130-5</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Leckdichter Sotin® SD 400 bis 400 Ltr Wasserverlust/Tag</p> <p>Für starke Undichtigkeiten in Heizkesseln und Anlagen. Einsatzbereich: Defekte Heizkessel und Anlagen mit Wasserverlust bis ca. 400 Ltr täglich. Einsetzbar für alle handelsüblichen Metalle und Kunststoffe. Mischungsverhältnis 1 Ltr Sotin SD 400 pro 100 Ltr Wasser. Nicht für Trinkwasserleitungen.</p>	<p>6140-1 6140-5</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Leckdichter Sotin® SG 600 für Gasthermenanlagen</p> <p>Für Undichtigkeiten in Heizungsanlagen mit Gasthermen. Dichtet selbständig Undichtigkeiten in Rohrleitungen, Radiatoren, Fußbodenheizungen. Einsetzbar für alle handelsüblichen Metalle und Kunststoffe. Einsatzbereich: für Heizungsanlagen mit Wasserverlust bis 10 Ltr täglich. Mischungsverhältnis 1 Ltr Sotin SG 600 pro 100 Ltr Wasser. Nicht für Trinkwasserleitungen. Bei größerem Wasserverlust im Leitungssystem Sotin SD 400 einsetzen!</p>	<p>6160-1 6160-5</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Einfüll-Druckbehälter Sotin® ED 5</p> <p>Zum Einfüllen von Sotin Produkten in wasserführende Systeme. Präzise und funktionssicher, elektronisch geprüft, exakt ablesbare Skala von 0 bis 3 bar. Teilung 0,25 bar. Eingebautes Sicherheitsventil, Höchstdruck rot gekennzeichnet</p> <p>Sotin® Einfüllpumpe für 1 Ltr Flasche Sotin K 20 / Sotin K 40 und Sotin Leckdichter. Handpumpe mit Druckschlauch und Anschlußverbindungen</p>	<p>910-1033</p> <p>910-1031</p>	<p>1 Stück</p> <p>1 Stück</p>
			<p>Selbsttätige, dauerhafte Abdichtung bei Leckagen an Heizkesseln, Thermen, Boilern, Wärmetauschern, Heizkörper, Bodenheizungen, Leitungen (auch unter Putz), Behältern und weiteren wasserführenden Systemen.</p>
	<p>Leckkontrollflüssigkeit Sotin® T 50 mit Frostschutz für Flüssigkeitskontrollgläser von doppelwandigen Tankanlagen.</p> <p>Sotin T 50 ist eine konzentrierte Leckkontrollflüssigkeit für doppelwandige Lagertanks. Bewährte Leckkontrolle mit Korrosionsschutz und Reinerhaltung der Elektroden und Messstrecken.</p>	<p>50-5 50-25</p>	<p>5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister</p>

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Aluminiumspray Sotin® W 60 Korrosionsschutz, einsetzbar von - 50°C bis über + 800°C</p> <p>Sotin W 60 ist ein festhaftender Korrosionsschutz für Feuerungsanlagen, Kessel, Armaturen, Auspuffrohren, Flanschen, Rohrleitungen usw. Aluminiumfarben, mattglänzend. 99% reines Aluminium, überlackierbar.</p>	60-1-04	400 ml Spraydose
	<p>Ultra-Feinpflege-Wartungsspray Sotin® W 62 einsetzbar von - 50°C bis + 100°C</p> <p>• reinigt • schmiert • konserviert</p> <p>Geeignet für Werkzeuge, Meßinstrumente, Gewinde, Antriebe, Führungen, Gleitbahnen, Verschraubungen, Scharniere und alle sonstigen metallischen Oberflächen. Vollsynthetisch, säure-, harz- und silikonfrei.</p>	62-1-04	400 ml Spraydose
	<p>Zinkspray Sotin® W 63 silber glänzend</p> <p>Enthält einen Anteil an Aluminium und bietet einen guten Korrosionsschutz. Sotin W 63 wird da angewandt, wo es auch auf einen optischen Effekt ankommt. Das Produkt ist schnelltrocknend, punktschweißfähig, elektrisch leitfähig und witterungsbeständig.</p>	63-1-04	400 ml Spraydose
	<p>Kupferspray Sotin® W 64 einsetzbar bis + 200°C</p> <p>Optische Veredelung und Angleichung von Löt- und Schadstellen an Kupferrohren, Kupferblechen, Kupferdachrinnen usw. Zur Erzielung einer natürlichen oxidierenden Kupferbeschichtung auf Metall und PVC-Flächen. 99% reines Kupfer, fest austrocknend.</p>	64-1-04	400 ml Spraydose
	<p>Messingspray Sotin® W 65 einsetzbar bis + 200°C</p> <p>Optische Veredelung und Angleichung von Löt- und Schadstellen an Messingarmaturen, Messingblechen, Messingrohren usw. Zur Erzielung einer natürlichen oxidierenden Messingbeschichtung auf Metall und PVC-Flächen. 99% reines Messing, fest austrocknend.</p>	65-1-04	400 ml Spraydose
	<p>Zinkspray Sotin® W 66 grau, hitzebeständig bis + 500°C</p> <p>Zinkstaubfarbe für den aktiven, kathodischen Korrosionsschutz. Zum Einsatz im Stahl-, Sanitär- und Heizungsbau als Veredelung, Korrosionsschutz, zur Angleichung von Schadstellen und Überarbeitung. Glatter, porenfreier Film. Schnelltrocknend, punktschweißfähig, elektrisch leitfähig, witterungsbeständig. 99% reines Zink, überlackierbar.</p>	66-1-04	400 ml Spraydose
	<p>Kühl- und Schmiermittel-Spray Sotin® W 67 für höchste Schmieransprüche</p> <p>Zum Schneiden von Gewinden, Bohren, Fräsen, Drehen und anderen Zerspanungsarbeiten. Geeignet für alle Metalle.</p>	67-1-04	400 ml Spraydose
	<p>Spezial-Rostlöser-Spray mit MOS₂ Sotin® W 68 Gleitaktive Metallpflege</p> <p>• löst • schmiert • reinigt • schützt • lockert</p> <p>Ein auf hochwertigen Wirkstoffen aufgebautes Produkt zum Lösen von festsitzenden Verbindungen, zum Schmieren von Verschraubungen, Scharnieren und beweglichen Teilen. Schützt vor Korrosion.</p>	68-04	400 ml Spraydose

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Metall- und Installations-Reiniger Sotin® K 35</p> <p>Entfettet und reinigt sekundenschnell und rückstandsfrei Werkzeuge, Messinstrumente, Gewinde, Schösser, Scharniere, Antriebe, Führungen, Schiebeteile, Gleitbahnen, Elektronik und Waffen.</p>	35-04	400 ml Spraydose
	<p>Klimaanlagen-Reiniger Sotin® K 54 Mit Desinfektion und Geruchsvernichter</p> <p>Beseitigt und verhindert Schimmel, Pilze, Keime, Bakterien und Faulgeruch. Vernichtet unangenehme Gerüche. Aufsprühen und wirken lassen. Eine selbsttätige Reinigung wird bei entsprechenden Klimageräten nach der Wiederinbetriebnahme unterstützt, durch Kondenswasserbildung an den behandelten Oberflächen und dem entsprechenden Abfluss.</p>	54-04	400 ml Spraydose
	<p>Elektrokontakt-Reiniger Sotin® E 95</p> <p>Reinigt und entfernt fettige Verschmutzungen und löst alle Verkrustungen bei sämtlichen Kontakten. Verhindert Stromverlust und Störungen. Mittelschnelle rückstandsfreie Verdunstung. Korrosionsschützend. Wasserverdrängend.</p>	95-04	400 ml Spraydose
	<p>Elektroisoler-Spray Sotin® E 96</p> <p>Klarer Überzugslack auf Acrylharzbasis, der optimal vor Korrosion und Oxidation schützt und den behandelten Flächen ein neues Outfit verleiht. Neue Schmutzbildung wird verzögert und eine spätere Reinigung wird erleichtert. Der widerstandsfähige Film haftet hervorragend auf allen gebräuchlichen Werkstoffen wie Metall, Kunststoff, Glas, Holz usw.</p>	96-04	400 ml Spraydose
	<p>Elektronik-Schutz-Spray Sotin® E 99</p> <p>Beseitigt und verhindert Kriechströme und Spannungsverluste, schützt Sicherungen, Kontakte, Kabelanschlüsse usw. vor Oxidation. Unterwandert und verdrängt Wasser. Löst oxidierte Kontaktstellen und schützt dauerhaft vor Korrosion.</p>	99-04	400 ml Spraydose


Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Druckluftspray Sotin® D 94</p> <p>Zur Reinigung unter Druck. Eignet sich hervorragend zum Säubern und Entstauben von unzugänglichen Stellen wie Ritzen, Fugen, Spalten, Nähten, von Computertastaturen und elektronischen Bestandteilen. Außerdem eignet sich D 94 ausgezeichnet zu Druckluftsäuberung für Zubehörteile von Maschinen und Geräten, Fotoapparaten u. v. mehr. Kann nicht an feuergefährlichen Stellen und unter Spannung stehenden Teilen angewandt werden.</p>	94-04	400 ml Spraydose
	<p>Druckluftspray Sotin® D 98 <i>unbrennbar</i></p> <p>Zur Reinigung unter Druck. Eignet sich hervorragend zum Säubern und Entstauben von unzugänglichen Stellen wie Ritzen, Fugen, Spalten, Nähten, von Computertastaturen und elektronischen Bestandteilen. Außerdem eignet sich D 98 ausgezeichnet zu Druckluftsäuberung für Zubehörteile von Maschinen und Geräten, Fotoapparaten u. v. mehr. Kann an feuergefährlichen Stellen und unter Spannung stehenden Teilen angewandt werden.</p>	98-04	400 ml Spraydose
	<p>Kälte-Spray Sotin® E 90</p> <p>Zur raschen und wirksamen Abkühlung bis ca. -50°C von Transistoren, Widerständen, Dioden, Vergasern, Einspritzanlagen, Geräten usw. E 90 Kälte-Spray verhindert Hitzeschäden im Umfeld von Lötarbeiten und erleichtert das Einpassen von Buchsen, Lagern, Wellen usw. in engste Passungen. Zur Fehlersuche bei thermischen Unterbrechungen in elektrischen Schaltungen. Kann nicht an feuergefährlichen Stellen eingesetzt werden.</p>	90-04	400 ml Spraydose
	<p>Kälte-Spray Sotin® E 97 <i>unbrennbar</i></p> <p>Zur raschen und wirksamen Abkühlung bis ca. -50°C von Transistoren, Widerständen, Dioden, Vergasern, Einspritzanlagen, Geräten usw. E 97 Kälte-Spray verhindert Hitzeschäden im Umfeld von Lötarbeiten und erleichtert das Einpassen von Buchsen, Lagern, Wellen usw. in engste Passungen. Zur Fehlersuche bei thermischen Unterbrechungen in elektrischen Schaltungen. Kann auch an feuergefährlichen Stellen eingesetzt werden.</p>	97-04	400 ml Spraydose
	<p>Spezial-Entfetter/Elektroreiniger Sotin® EL 30</p> <p>Schnellflüchtig, geruchsmild, öl-, fett- und schmutzlösend. Für Tauch- und Waschverfahren. Zur problemlosen Reinigung von verschmutzten Elektro- und anderen Teilen.</p>	2203-5 2203-25	5 Ltr. Kanister 25 Ltr. Kanister

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Superkraft-Reiniger Sotin® US 2000 - gebrauchsfertig Die Riesenkraft gegen Öl-, Fett- und andere Verschmutzungen auf Oberflächen vieler Bereiche. Öle – Fette – Verschmutzungen werden wirkungsvoll entfernt. Geeignet für den Lebensmittelbereich.</p> <p>Biologisch abbaubar*</p>	<p>2001-05 2001-1</p>	<p>500 ml Handsprayflasche 1 Ltr Handsprayflasche</p>
	<p>Superkraft-Reiniger Sotin® US 2000 - Konzentrat mit Wasser verdünnbar Die Riesenkraft gegen Öl-, Fett- und andere Verschmutzungen auf Oberflächen vieler Bereiche. Ein mit Wasser mischbarer, hochwirksamer Kraftreiniger (1:3 bis 1:20) zur Reinigung von Ölleckagen, Kessel- und Brennerverkleidungen, Werkstattböden, Motoren, Verbundsteinen, Geräten, Maschinen, Aufbauten, Zapfsäulen, Tankanlagen, Lebensmittel- und Küchenbereichen usw. Öl- und fettabscheiderfreundlich. Geeignet für den Lebensmittelbereich. Biologisch abbaubar*</p>	<p>2001-3 2001-5 2001-25 2001-200</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister 200 Ltr Faß</p>
	<p>Aktiv-Neutralreiniger Sotin® M 85 - Konzentrat mit Wasser verdünnbar pH-neutral Phosphatfrei, hochkonzentriert Ein milder Allzweckreiniger zur schonenden Säuberung von Flächen und Böden in Küchen, Büros, Gaststätten, Kantinen, Haushalten usw. Biologisch abbaubar*</p>	<p>85-1 85-5 85-25</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister</p>
	<p>Saurer Kraftreiniger Sotin® S 81 - Konzentrat mit Wasser verdünnbar „extra stark“ Ein kraftvoller Reiniger zum Entfernen von hartnäckigsten Kalk-, Mineral-, Urinstein-, Algen- und Schmutzablagerungen an säurefesten Kacheln, Fliesen, Armaturen, Aufbauten und sonstigen Oberflächen in Sanitär- und Feuchtraumbereichen, Wasshallen usw. Biologisch abbaubar*</p>	<p>81-5 81-25</p>	<p>5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister</p>
	<p>Sotin® Magic-Cleaner-Spray Der superaktive Schaumreiniger Beseitigt schonend Schmutzfilme von Glas-, Chrom-, Kunststoff- und lackierten Oberflächen. Reinigt mühelos Kfz-Innenräume, Cockpits, Fliesen, Keramik, Armaturen, Fensterrahmen und Verkleidungen. Beseitigt Insektenablagerungen von Karosserien und Scheiben. Pflegt Fahrräder, Surfbretter und andere Sportgeräte.</p>	<p>91-05</p>	<p>500 ml Spraydose</p>

Gutachten namhafter deutscher Institute bestätigen Sotin US 2000 die unbedenkliche Verwendbarkeit in vielen Einsatzbereichen.

* Biologisch abbaubar im Sinne des „Deutschen Waschmittelgesetzes“ > 80 %

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Desinfektions-Reiniger Sotin® D 75 - gebrauchsfertig für hygienische Sauberkeit</p> <p>Ein leicht alkalischer Seifenreiniger zur Desinfektion von Oberflächen und Böden in Küchen, Badezimmern, Büros, Gaststätten, Hotels, Sanitärräumen, Lebensmittelindustrie usw. Bakterizide Wirkung gegenüber grampositiven Mikroorganismen. Besitzt eine oberflächenaktive und ausgeprägte biozide Wirkung. Wirksam gegen Bakterien, Hefen, Pilze und Viren.</p>	<p>75-05</p>	<p>500 ml Handsprayflasche</p>
	<p>Desinfektions-Reiniger Sotin® DK 75 - Konzentrat mit Wasser verdünnbar</p> <p>Intensive Oberflächendesinfektion für hygienische Sauberkeit in Sanitär-, Bad- und anderen Bereichen. Geeignet für Klimaanlage. Wirksam gegen Bakterien, Pilze und Viren. Max. 3%ige Lösung.</p>	<p>75-1 75-5</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Sanitär-Allzweck-Reiniger Sotin® SG 80 - gebrauchsfertig</p> <p>Zur gründlichen Reinigung von Fliesen, Kacheln, Duschen, Sanitärkeramik und Armaturen. Entfernt Kalk und Hautfett, Seifen- und Schmutzrückstände an säurefesten Oberflächen.</p>	<p>80-05</p>	<p>500 ml Handsprayflasche</p>
	<p>Sanitär-Allzweck-Reiniger Sotin® S 80 - Konzentrat mit Wasser verdünnbar</p> <p>Zur gründlichen, schonenden Reinigung von Fliesen, Sanitärkeramik und Sanitäranlagen. Entfernt Kalkbeläge, Seifenreste, Fett und sonstigen Schmutz.</p>	<p>80-1 80-5 80-25</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister</p>
	<p>WC-Kalk- und Urinsteinlöser Sotin® SG 82 - gebrauchsfertig</p> <p>Hochwirksamer Schmutzlöser für WC-Schüsseln, Urinale und Bidets. Reinigt selbsttätig. Hygienische Sauberkeit.</p>	<p>82-05</p>	<p>500 ml Handsprayflasche</p>
	<p>WC-Kalk- und Urinsteinlöser Sotin® S 82 - Konzentrat mit Wasser verdünnbar extra stark</p> <p>Hochwirksamer Schmutzlöser, entfernt Kalk- und Urinsteinansätze von WC-Schüsseln, Urinalen und Bidets selbsttätig.</p>	<p>82-1 82-5</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Abflussrohr-Reiniger Sotin® R 77 - Konzentrat mit Wasser verdünnbar</p> <p>Hochwirksamer flüssiger Reiniger, reinigt selbsttätig und löst Verstopfungen durch Fett-, Seifen-, Haar- und anderen Ablagerungen in Abflüssen. Vernichtet Bakterien und beseitigt schlechten Geruch.</p>	<p>77-1 77-5</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister</p>

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Acryl-Reiniger Sotin® R 86 - gebrauchsfertig Ein schonender Reiniger speziell für Wannen und Becken. Entfernt Kalkansätze, Fette, Seifenrückstände und andere Verschmutzungen. Aufsprühen und kurz einwirken lassen. Mit einem feuchten Lappen reinigend nachreiben. Gut abspülen und trockenreiben.</p>	<p>86-05 86-5</p>	<p>500 ml Handsprayflasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Armaturen-Intensiv-Reiniger Sotin® R 87 - gebrauchsfertig Zur schonenden Reinigung von verchromten und sonstigen hochwertigen beschichteten Armaturen. Entfernt schonend Seifenrückstände, Kalkansätze und sonstige Verschmutzungen. Mit einem feuchten Lappen reinigend nachreiben. Gut abspülen und trockenreiben.</p>	<p>87-05 87-5</p>	<p>500 ml Handsprayflasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Sonnenbank-Reiniger desinfizierend Sotin® R 88 - gebrauchsfertig Reinigt und desinfiziert Sonnenbänke und andere feste Oberflächen aus Kunststoff, Keramik und Metall. Sorgt für hygienische Sauberkeit durch wirksame Reinigung und Oberflächendesinfektion.</p>	<p>88-05 88-5</p>	<p>500 ml Handsprayflasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Schimmel-Entferner Sotin® R 92 - gebrauchsfertig Entfernt problemlos Schimmel, Pilzansätze, Moos, Algen und Stockflecken von Fliesen, Wänden, Fugen, Decken, Mauerwerk, Holz, Kunststoffen und Grabsteinen. Wirkt abtötend und beugt erneutem Befall vor.</p>	<p>92-05 92-5</p>	<p>500 ml Handsprayflasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Dusch-Cleaner Sotin® DC 130 - gebrauchsfertig Nach dem Duschen anwenden. Löst Kalk, Seifenreste und Hautfett mühelos von Duschwänden. Einsprühen, einwirken lassen und mit klarem Wasser abspülen.</p>	<p>130-05 130-5</p>	<p>500 ml Handsprayflasche mit Schaumspraydüse 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Glas- und Spiegel-Reiniger Sotin® G 140 Intensiver Schmutzlöser. Sorgt mühelos für glasklare Scheiben und blitzblanke Spiegel.</p>	<p>140-05 140-5</p>	<p>500 ml Handsprayflasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Citrus-Airfresh Frischeduft Sotin® C 310 Beseitigt unangenehmen Küchen-, Toiletten-, Nikotin- und Tiergeruch. Schafft eine wohlriechende Atmosphäre mit Frischeduft der Citrusfrüchte.</p>	<p>3105-05</p>	<p>500 ml Handsprayflasche</p>

NEU



NEU



Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
Sanitär Pflegereiniger mit Abperleffekt Sotin® 135 - gebrauchsfertig Zur Unterhaltsreinigung von Fliesen, Kacheln, Sanitärkeramik und Duschwänden. Entfernt leichte Kalk- und Schmutzablagerungen und erschwert die Neuverschmutzung durch Bildung eines wasserabweisenden Films auf der Oberfläche.	135-05 135-1 135-5	500 ml Handsprayflasche 1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister	
Silikon- und Kleberesteentferner Sotin® S 170 - flüssig • entfernt alte und neue Silikonreste • löst und entfernt Klebstoff- und Etikettenreste	170-025	250 ml Quetsch-Spritzflasche	
Versiegler Sotin® Magic View Für Glas, Kunstglas und Keramik. Bringt die wasserabweisende Eigenschaft der Lotusblume. Stößt wirksam Wasser ab und vermindert entscheidend die Haftung von Schmutz. Für Duschatbrennungen, Fliesen, Kacheln, Armaturen, usw.	3110-025 3110-1	250 ml Sprayflasche 1 Ltr Flasche	

Sotin® Haushalts-Reinigungs-Box



Wichtige Helfer, immer griffbereit, wenn's um Sauberkeit geht. Verpackt im stabilen Kunststoffkoffer mit Tragegriff!

530-5	1Stück
--------------	--------

Die enthaltenen Artikel sind zum Nachfüllen auch einzeln erhältlich!

Sotin Haushalts-Reinigungs- und Pflegebox enthält:

- **Sotin R77 Abflussrohr-Reiniger** · 1000 ml Flasche - Produktbeschreibung siehe links
- **Sotin US2000 Superkraftreiniger** · 500 ml Handsprayflasche - Produktbeschreibung siehe Seite 20
- **Sotin DC130 Duschcleaner** · 500 ml Handsprayflasche - Produktbeschreibung siehe links
- **Sotin G140 Glas- und Spiegelreiniger** · 500 ml Handsprayflasche - Produktbeschreibung siehe links
- **Sotin SG82 Sanitär-Allzweckreiniger** · 500 ml Handsprayflasche - Produktbeschreibung siehe Seite 21
- **Sotin S200 Entkalker** · 1000 ml Flasche - Produktbeschreibung siehe Seite 14
- **Sotin MagicView** · 50 ml Probeflasche - Produktbeschreibung siehe oben

77-1	
2001-05	
130-05	
140-05	
82-05	
3107-1	

GRATISZUGABE

* Biologisch abbaubar im Sinne des „Deutschen Waschmittelgesetzes“ > 80 %

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	Sotin® Magic-Wonder Edelstahlreiniger Reinigungsaktiv mit Schutz- und Hochglanzeffekt <i>Silikonfrei</i> Reinigt, pflegt und versiegelt alle Edelstahl- und andere metallischen Oberflächen. Hinterlässt einen dauerhaften Schutzfilm. Verhindert Oxidation und Korrosion. Wirkt antistatisch, staub- und wasserabweisend.	93-04	400 ml Spraydose
	Sotin® Edelstahlreiniger Beschreibung wie oben.	93-025	250 ml Spritzflasche
	Sotin® Magic-Cleaner-Spray Der superaktive Schaumreiniger Beseitigt schonend Schmutzfilme von Glas-, Chrom-, Kunststoff- und lackierten Oberflächen. Reinigt mühelos Kfz-Innenräume, Cockpits, Fliesen, Keramik, Armaturen, Fensterrahmen und Verkleidungen. Beseitigt Insektenablagerungen von Karosserien und Scheiben. Pflegt Fahrräder, Surfbretter und andere Sportgeräte.	91-05	500 ml Spraydose
	Sotin® Cockpit-Intensivpflege Reinigt, pflegt und schützt. Sauberer, gepflegter und neuwertiger Aussehen des Bedienungsumfeldes. Mit Tiefenwirkung, Antistatik-Effekt und angenehmem Flair. Für Kunststoff, Kunstleder und Vinyl.	9104-04	400 ml Spraydose
	Sotin® Autopolster-Schaumreiniger Gebrauchsfertig. <i>Mit Citrusfrischduft</i> Entfernt Flecken und Verschmutzungen. Frischt Farben auf. Flüssiger Schaumreiniger zur schonenden gründlichen Reinigung von Polstern und Teppichen. Aufsprühen, reinigend verteilen, wirken und trocknen lassen danach absaugen und ausbürsten. Biologisch abbaubar*	9102-05	500 ml Handsprayflasche mit Schaumspraydüse
	Sotin® Autopolster-Schaumreiniger Konzentrat mit Wasser verdünnbar. <i>Mit Citrusfrischduft</i> Entfernt Flecken und Verschmutzungen. Frischt Farben auf. Flüssiger Schaumreiniger zur schonenden gründlichen Reinigung von Polstern und Teppichen. Aufsprühen, reinigend verteilen, wirken und trocknen lassen danach absaugen und ausbürsten. Biologisch abbaubar*	9102-1	1 Ltr Flasche
	Sotin® Auto-Shampoo Konzentrat mit Wasser verdünnbar. Hochkonzentrierter Intensivreiniger zur schonenden Oberflächenreinigung innen und außen. Entfernt Öl-, Fett- und andere Umweltverschmutzungen von PKW/ LKW-Lacken, Verkleidungen, Kunststoff- und anderen Oberflächen. pH-Neutral - Phosphatfrei. Biologisch abbaubar*	9103-1 1103-5	1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Sotin® Kunststoff-Intensivaktivierer mit Tiefpflege Pflegt, schützt und konserviert Kunststoff, Gummi und Vinyl. Geeignet für Innen- und Außenanwendung. Gepflegtes Outfit für Verkleidungen, Teile Kunststoffmöbel, Kfz-Cockpits, Stoßstangen und sonstige Kunststoffoberflächen. Wirkt staub-, schmutz- und wasserabweisend.</p>	<p>1113-025 1113-05 1113-5</p>	<p>250 ml Handsprayflasche 500 ml Handsprayflasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Sotin® Reifenpflege „TYRE CARE“ Hochwertiges Produkt zur intensiven Pflege, positiven Aktivierung und aktivem Schutz von Reifenseitenflächen. Gibt Reifen einen seidigen Glanz und optisch dunkles, sauberes, neues Aussehen. Saubere, neuwertige Reifen und Felgen heben positiv die Gesamtoptik des Wagens.</p>	<p>9127-05 1127-5</p>	<p>500ml Handsprayflasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Sotin® Felgenreiniger „EXTRA“ Gebrauchsfertig Saurer Reiniger zur Reinigung stark abriebverschmutzter Leichtmetallfelgen. Entfernt Abrieb- und sonstige Verschmutzungen. Gibt den Felgen ein sauberes und neues Aussehen. Bestens geeignet vor der automatischen Bürstenwäsche. Biologisch abbaubar*</p>	<p>9105-05 1105-5</p>	<p>500 ml Handsprayflasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Sotin® Insekten-Intensivlöser Löst kraftvoll und intensiv Insektenablagerungen und angetrocknete Verkrustungen von Kfz-Scheiben, Scheinwerfern und allen sonstigen Oberflächen. Geeignet für Glas, Lack, Gummi, Kunststoff und Metall. Besonders geeignet vor der maschinellen Kfz-Bürstenwäsche. Biologisch abbaubar*</p>	<p>9129-05 1129-5</p>	<p>500ml Handsprayflasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Sotin® US 2000 Superkraftreiniger Gebrauchsfertig Der Öl-, Fett- und Schmutzkiller. Kraftlöser für den Bereich Kfz, Industrie, Heizung, Sanitär, Haushalt, Werkstatt, Hobby usw. Geeignet zur Reinigung von Kfz-Motoren, Geräten, Maschinen, Tankstellenumfeld, Zapfsäulen, Küchen, Stein-, Beton- und Fliesenböden, Kacheln u. anderen verschmutzten Oberflächen. Bewährt bei Ölleckagen. Lösungsmittelfrei. Geeignet auch für den Lebensmittelbereich. Biologisch abbaubar*</p>	<p>2001-05</p>	<p>500 ml Handsprayflasche</p>
	<p>Sotin® Motorrad-Intensivreiniger Gebrauchsfertig Mit Korrosionsschutz Reinigt mühelos, kraftvoll und schonend sämtliche Fahrzeugteile. Ideal für die regelmäßige Reinigung von Zweirädern. Enthält Korrosionsschutzkomponenten, ist säurefrei und greift Lack, Gummi, Metall und Kunststoff nicht an. Löst kraftvoll Öle, Fette und sonstige Verschmutzungen von Oberflächen. Biologisch abbaubar*</p>	<p>9128-05 1128-5</p>	<p>500 ml Handsprayflasche 5 Ltr Kanister</p>

* Biologisch abbaubar im Sinne des „Deutschen Waschmittelgesetzes“ > 80 %

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Sotin® Scheibenreiniger S Konzentrat mit Wasser verdünnbar Mit Citrusfrischduft Für saubere, schlieren- und blendfreie Scheiben, löst Insektenablagerungen. Für die Kfz-Scheibenwaschanlage und die Reinigung von sonstigen Glasscheiben. (1:5 bis 1:20)</p>	<p>9112-1 1112-5 1112-25</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister</p>
	<p>Sotin® Scheibenklar 1:100 Mit Citrusfrischduft Superkonzentrat mit Wasser verdünnbar Für saubere, schlieren- und blendfreie Scheiben, löst Insektenablagerungen. Für die Kfz- Scheibenwaschanlage und die Reinigung von sonstigen Glasscheiben. Konzentrat mit Wasser mischbar. Ergibt 25 Liter Waschlüssigkeit.</p>	<p>9114-025</p>	<p>250 ml Dosierflasche</p>
	<p>Sotin® Scheibenklar mit Frostschutz Konzentrat mit Wasser verdünnbar Für saubere, schlieren- und blendfreie Scheiben während der Winterzeit. Verhindert ein Einfrieren bei Minustemperaturen bis -60°C. Für die Kfz- Scheibenwaschanlage.</p>	<p>1301-5 1301-25</p>	<p>5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister</p>
	<p>Sotin® Auto-Scheibenenteiser Defrosterspray auf Alkoholbasis zur wirkungsvollen Enteisung der Kfz-Scheiben. Auch für eingefrorene Türschlösser geeignet. Aufsprühen und wirken lassen.</p>	<p>9202-05</p>	<p>500 ml Handsprayflasche</p>
	<p>Sotin® G 140 Glas- und Spiegelreiniger Gebrauchsfertig Intensiver Schmutzlöser mit Alkohol. Für Kfz- und andere Glasscheiben. Sorgt mühelos für glasklare, schlierenfreie Scheiben und Spiegel. Aufsprühen und mit weichem fusenfreien Tuch reinigend trocken reiben.</p>	<p>140-05 140-5</p>	<p>500 ml Handsprayflasche 5 Ltr Kanister</p>

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Sotin® Hochdruckreiniger AK Konzentrat mit Wasser verdünnbar Reinigerzusatz für alle Kalt- und Warmwasserhochdruckreinigungsgeräte</p> <p>Ein hochwertiger kraftvoller alkalischer Reiniger zur schonenden problemlosen Reinigung von PKW- und LKW- Oberflächen, Maschinen, Motoren, Werkstattböden usw. Löst hervorragend Fette, Öle und sonstigen Verschmutzungen. Lösungsmittelfrei</p> <p>Biologisch abbaubar*</p>	<p>1401-5 1401-25</p>	<p>5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister</p>
	<p>Sotin® Vorsprühreiniger Konzentrat mit Wasser verdünnbar</p> <p>Zur wirkungsvollen, schonenden Oberflächenreinigung Aufsprühen, wirken lassen, abstrahlen.</p> <p>Für die moderne PKW- u. LKW-Oberflächenreinigung. Für Verkleidungen, PKW-Lacke, Aufbauten, Planen usw. Das Konzentrat wird 1:3 mit Wasser verdünnt auf die Oberflächen aufgesprüht, einwirken lassen und mit starkem Wasserdruck, z.B. mit einem Hochdruckreiniger, abgespült.</p> <p>Aufsprühen mit Sotin Drucksprayer J2 - 1,5 Ltr Inhalt siehe Seite 32 J5 - 5,0 Ltr Inhalt siehe Seite 32</p> <p>Biologisch abbaubar*</p>	<p>1405-5 1405-25</p>	<p>5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister</p>

Sotin® Kfz-Reinigungs- und Pflege-Box

530-4

1Stück

„Alles in Einem“

Das komplette Pflegeprogramm für's Auto, immer griffbereit im praktischen Kunststoffkoffer!



Die enthaltenen Artikel sind zum Nachfüllen auch einzeln erhältlich!

Sotin Kfz-Reinigungs- und Pflegebox enthält:

- **Sotin Auto-Shampoo** · 1000 ml Flasche - Produktbeschreibung siehe Seite 24 **9103-1**
- **Sotin Autopolster Schaumreiniger** · 500 ml Handsprayflasche - Produktbeschreibung siehe Seite 24 **9102-05**
- **Sotin Felgenreiniger Extra** · 500 ml Handsprayflasche - Produktbeschreibung siehe Seite 25 **9105-05**
- **Sotin Insekten Intensiv-Löser** · 500 ml Handsprayflasche - Produktbeschreibung siehe Seite 25 **9129-05**
- **Sotin G140 Glas- und Spiegelreiniger** · 500 ml Handsprayflasche - Produktbeschreibung siehe links **140-05**
- **Sotin Cockpit-Spray Intensivpflege** · 400 ml Spraydose - Produktbeschreibung siehe Seite 24 **9104-04**
- **Sotin Scheibenklar-Power-Konzentrat** · 250 ml Dosierflasche - Produktbeschreibung siehe links **9114-025**

Rundum gepflegt ...zur Werterhaltung und positiven Gesamtoptik





Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Clearwater Desinfektionsmittel 90 Sotin® WD 102 200gr Tabs, mit ca. 90% Aktivchlor Sotin® WD 103 20 gr Tabs, mit ca. 90% Aktivchlor</p> <p>Für Schwimmbadwasser, Langzeittabletten</p> <p>Sotin WD 102 und WD 103 sorgen ständig sicher für keimfreies und klares Wasser durch langzeitdosierte Zugabe des im Schwimmdosierer langsam auflösenden, organischen Chlorpräparates. Behebt und verhindert Verkeimung und Eintrübung des Wassers.</p>	<p>102-1 102-5</p> <p>103-1 103-5</p>	<p>1 kg Dose, Tabletten 5 kg Eimer, Tabletten</p> <p>1 kg Dose, Tabletten 5 kg Eimer, Tabletten</p>
	<p>Clearwater Desinfektionsmittel 56 Sotin® WD 104 20 gr Tabs, mit ca. 56% Aktivchlor</p> <p>Für Schwimmbadwasser, Kurzeittabletten, schnell wirksam</p> <p>Sotin WD 104 sorgt sicher für keimfreies und klares Wasser durch kurzzeitdosierte Zugabe des im Schwimmdosierer kurzzeitig, rückstandsfrei auflösenden organischen Chlorpräparates. Behebt und verhindert Verkeimung und Eintrübung des Wassers.</p>	<p>104-1 104-5</p>	<p>1 kg Dose, Tabletten 5 kg Eimer, Tabletten</p>
	<p>Clearwater Desinfektionsmittel 56 Sotin® WD 105 mit ca. 56% Aktivchlor</p> <p>Granulat - Für Schwimmbadwasser, schnell wirksam</p> <p>Für Stoßdosierung, schnell und rückstandsfrei lösliches, organisches Chlorpräparat zur raschen Anhebung des Chlorgehalts im Badewasser. Sotin WD 105 sorgt für keimfreies und klares Wasser. Behebt und verhindert Verkeimung und Eintrübung des Wassers.</p>	<p>105-1 105-5</p>	<p>1 kg Dose 5 kg Eimer</p>
	<p>Clearwater pH-Senker Sotin® WD 106 - Granulat</p> <p>Zur Senkung des pH-Wertes, schnell löslich</p> <p>Zur Senkung des im alkalischen (über 7,6) pH-Wertbereich befindenden Wassers in den Idealbereich (7,1 bis 7,4). Sotin WD 106 ist ein festes Säuregranulat und dadurch sehr lange lagerfähig. Besonders zur manuellen Dosierung (für Privatbäder) geeignet. Chlorfrei, deshalb nicht korrosiv.</p>	<p>106-5</p>	<p>5 kg Eimer</p>
	<p>Clearwater pH-Heber Sotin® WD 107 - Granulat</p> <p>Zur Anhebung des pH-Wertes, schnell löslich</p> <p>Zur Hebung des im sauren (unter 7) pH-Wertbereich befindenden Wassers in den Idealbereich (7,1 bis 7,4). Sotin WD 107 ist ein festes Alkalipräparat und dadurch sehr lange lagerfähig. Besonders zur manuellen Dosierung (für Privatbäder) geeignet.</p>	<p>107-5</p>	<p>5 kg Eimer</p>

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Clearwater Überwinterungsmittel Sotin® WD 108 - Konzentrat mit Wasser verdünnbar. Für Schwimmbadwasser, flüssig Flüssiges, hochwertiges Konzentrat zur Vermeidung von Algenbefall, Kalk- und Schmutzablagerungen nach der Badesaison. Erleichtert die Reinigung im Frühjahr.</p>	<p>108-1 108-5</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Clearwater Algen-Ex Sotin® WD 109 - Konzentrat mit Wasser verdünnbar. Flüssiges, hochwirksames, chlorfreies Algizid zur Algen- und Bakterienbekämpfung. Behebt und verhindert Algenbefall im Schwimmbadwasser. Verträglich mit gechlortem Wasser. Schwach schäumend, geschmack- und geruchlos.</p>	<p>109-1 109-5</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Clearwater Randreiniger Sotin® WD 110 - Konzentrat mit Wasser verdünnbar. Flüssiges, alkalisches Konzentrat löst und entfernt hartnäckige Schmutz-, Russ- und Fettränder vom Schwimmbeckenrand. Biologisch abbaubar*</p>	<p>110-1 110-5</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Clearwater Saurer Grundreiniger Sotin® WD 111 - Konzentrat mit Wasser verdünnbar. Flüssiges saures Konzentrat löst und entfernt hartnäckige Kalk-, Algen- und Schmutzablagerungen von säurebeständigen Beckenböden, Wänden und sonstigen Oberflächen. Biologisch abbaubar*</p>	<p>111-1 111-5</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Clearwater Flockmittel Sotin® WD 112 - Konzentrat mit Wasser verdünnbar. Flüssiges Flockungsmittel mit breitem pH-Wert-Spektrum Sotin WD 112 dient der Trübungseseitigung in Trink- und Badewasseraufbereitungsanlagen. Flockungsbereich von pH 4,5 bis 9,5 vorzugsweise 6,5 bis 8,0. Kann pur oder bis 1:10 mit Wasser verdünnt angewandt werden. Bildet sehr schnell große Flocken. Flockmittel flüssig ist die technische Alternative zu Flockkissen</p>	<p>112-1 112-5</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister</p>

* Biologisch abbaubar im Sinne des „Deutschen Waschmittelgesetzes“ > 80 %

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Clearwater Flockkissen Sotin® WD 113 Flockungsmittel im Dosierpack für Privatbäder Geeignet für alle Filter mit Quarzsandfüllung. Als Filteranschärfung zur Trübungs-beseitigung. Einfache Anwendung und relativ gleichmäßige Dosierung während 24 Stunden.</p>	<p>113-1</p>	<p>1 kg (8 x 125 g)</p>
	<p>Clearwater Aktiv Sauerstoff Tabs Sotin® WD 114 Tabletten zur Schwimmbadwasserentkeimung in Privatbädern Schnell lösliche 20 gr Tabletten, direkt dosierbar. Sotin WD 114 ist im Schwimmbadwasser besonders hautfreundlich. Kein Chlorgeruch mehr, keine Chloramine. Geeignet für alle Wasserhärten.</p>	<p>114-1 114-3</p>	<p>1 kg Dose, Tabletten 3 kg Eimer, Tabletten</p>
	<p>Clearwater Whirlpool Desinfektionsmittel Sotin® WD 115 Konzentrat mit Wasser verdünnbar. Behebt und verhindert wirkungsvoll Verkeimung der Oberflächen, Rohrleitungs-, Pumpen- und Filtersysteme. Desinfiziert hochwirksam. Dosiermenge: Erstbehandlung ca. 90 ml/100 Ltr Wasser Keimvorbeugung 50-90 ml/100 Ltr Wasser Totaldesinfektion 150-200 ml/100 Ltr Wasser</p>	<p>115-1 115-5</p>	<p>1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Clearwater Multifunktions-Kombipflege Sotin® WD 118 für Schwimmbadwasser mit 80% Aktivchlor, 200 gr. Tabs Langzeittabletten. (langsam löslich) Behebt und beseitigt Verkeimung und Algenbefall. Bewirkt Ausflockung von Schwebstoffen. Mit pH Stabilisierung. Für alle Wasserhärten stabilisiert.</p>	<p>118-1 118-5</p>	<p>1 kg Dose 5 kg Eimer</p>
	<p>Clearwater Dosierschwimmer Sotin® WD 116 für Sotin Clearwater Desinfektionsmittel-Tabs WD 102, WD 103, WD 104, WD 115</p>	<p>116-1</p>	<p>1 Stück</p>
	<p>Clearwater Pooltester Sotin® WD 117 zur sicheren Bestimmung des pH- und freien Chlorwertes im Schwimmbadwasser. Sotin® WD 119 zur sicheren Bestimmung des pH- und Sauerstoffwertes im Schwimmbadwasser.</p>	<p>117-1 117-2 119-1 119-2</p>	<p>1 Box 10 Tabletten und Messbehälter Nachfüllpackung je 30 Tabletten 1 Box 10 Tabletten und Messbehälter Nachfüllpackung je 30 Tabletten</p>

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Handschutzcreme Sotin® 501 Schmutzabweisende Hautschutzcreme, erleichtert die spätere Reinigung der Haut. Überzieht die Hautoberfläche mit einem Schutzfilm und schützt die Haut vor wasserlöslichen Substanzen und Schadstoffen. Silikonfrei • parfümiert</p>	<p>501-035</p>	<p>350 ml Dose</p>
	<p>Handwaschpaste Sotin® 502 sandfrei Eine gute Standardqualität, zur Säuberung stark verschmutzter Hände (z.B. Öl, Fett- und sonstige Verschmutzungen) Geeignet für Sotin Dosierspender HWP (s. Seite 32).</p>	<p>502-035 502-8</p>	<p>350 ml Dose 8 kg Eimer</p>
	<p>Handreinigungscreme Sotin® 503 hautschonend - hautpflegend Ein hochwertiges Produkt zur schonenden Reinigung und Pflege stark verschmutzter Hände. Ausgezeichnetes Lösevermögen für Fett, Öl, Ruß, Farbe und Metallschmierer. Mit hautfreundlichen Kunststoffreibkörpern. Leicht parfümiert. Geeignet für Sotin Dosierspender HWP (s. Seite 32).</p>	<p>503-035 503-10</p>	<p>350 ml Dose 10 Ltr Eimer</p> <p style="text-align: right;"><i>Dermatologisch getestet</i></p>
	<p>Handwasch-Flüssigseife Sotin® 505 hautmild, hautpflegend Hautschonende Reinigung und Pflege verschmutzter Hände. Leicht parfümiert. Geeignet für alle Seifenspender.</p>	<p>505-05 505-1 505-5</p>	<p>500 ml Dosierflasche 1 Ltr Flasche 5 Ltr Kanister</p>
	<p>Handpflegelotion Sotin® 507 silikonfrei Speziell entwickelt für die Pflege beruflich stark beanspruchter Haut. Sotin 507 tritt Hautschädigungen entgegen und wirkt entzündungshemmend. Der Haut werden Feuchtigkeits-, Fett- und Pflegestoffe zugeführt, die leicht einziehen und keinen störenden Film hinterlassen. Geeignet zur Pflege des ganzen Körpers.</p>	<p>507-025 507-3</p>	<p>250 ml Quetschflasche 3 Liter Spenderflasche</p>

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Handreinigungsgel Sotin® 506 Spezialprodukt zur Entfernung von Ölfarben, Teer, Harz, Öl und Fett</p> <p>Entfernt mühelos und schonend Verschmutzungen, die mit Seifen und Pasten nicht von den Händen und der Haut zu entfernen sind. Auch für Verschmutzungen an der Kleidung geeignet. Vor dem Waschen einreiben und kurz einwirken lassen. Mit hautpflegenden Zusätzen.</p>	<p>506-3-1 506-3</p>	<p>3 Ltr Kanister kompl. mit Pumpe und Wandhalterung 3 Ltr Kanister ohne Pumpe</p>
	<p>Dosierpumpe Sotin® H 4</p> <p>Praktische Dosierpumpe zum Aufschrauben für 3 Ltr Kanister Sotin 506. pro Hub 4 ccm</p>	<p>8301</p>	<p>1 Stück</p>
	<p>Dosierspender Sotin® HWP für Handwaschpasten, z.B. Sotin 502 und Sotin 503</p> <p>Robustes, schlagfestes, durchsichtiges Kunststoffgehäuse zur Wandbefestigung. Komplettes rostfreies Material. Inhalt: 2,2 Liter</p>	<p>8305</p>	<p>1 Stück</p>
	<p>Dosierspender Sotin® T 4 für alle flüssigen Seifen, z.B. Sotin 505</p> <p>Robustes, formschönes, durchsichtiges Kunststoffgehäuse Farbe: braun-transparent, Inhalt: 1 Liter</p>	<p>8306</p>	<p>1 Stück</p>



NEU

PLUS 3

Sotin **PLUS 3** System für Haut und Hände

Hygienische kostengünstige Dosierung mit der 3 Liter Spenderflasche mit integrierter Dosierpumpe.

Auswechslung der kompletten Spendereinheit bei jedem Wechsel, dadurch Vermeidung von Verkeimungen. Keine Investitionskosten durch Anschaffung von konventionellen Spendern. Mit stabiler Wandhalterung zum Einsetzen der 3 Liter Spendereinheit.

Ideale Umsetzung der von den Berufsgenossenschaften geforderten Hautschutzmaßnahmen im Betrieb.

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Handpflege lotion</p> <p>Sotin® 507 PFLEGEN</p> <p>für Hände und den ganzen Körper</p> <p>Pflegt mit feuchtigkeitsspendendem Allantoin und Panthenol. Wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung. Mittelstark fettend, leicht parfümiert. Silikonfrei</p>	507-3	3 Liter Spenderflasche
	<p>Handreiniger SOFT</p> <p>Sotin® 508 REINIGEN</p> <p>für extreme Verschmutzungen</p> <p>Hochwertiger Reiniger mit hoher Waschkraft und guter Hautverträglichkeit. Die Reinigungskraft basiert auf hochwirksamen waschaktiven Substanzen und hautfreundlichen Kunststoffreibekörpern. Wirkt zusätzlich rückfettend und feuchtigkeitserhaltend. Sotin 508 ist dem natürlichen pH Wert angepasst, seifen-lösemittelfrei. Leicht parfümiert.</p>	508-3	3 Liter Spenderflasche
	<p>Handschutzlotion SOFT</p> <p>Sotin® 509 SCHÜTZEN</p> <p>Hochwertige Schutzlotion mit dualistischem Wirkungsprinzip, gegen wasserlösliche und öllösliche Schadstoffe.</p> <p>Schützt die Haut bei häufig wechselnden Schadstoffen oder nicht klar definierten Hautgefährdungen. Silikonfrei, leicht parfümiert.</p>	509-3	3 Liter Spenderflasche
	<p>Wandhalterung</p> <p>Sotin® 510 mit Drucktaste</p> <p>für Spenderflasche incl. Befestigungsmaterial</p>	510-1	1 Stück
	<p>Drucktaste</p> <p>für Spenderflasche</p>	510-2	1 Stück

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Drucksprayer * Sotin® J 2 Robuster Druckbehälter zum Versprühen flüssiger Wirkstoffe. 1,5 Liter Füllinhalt. Düse verstellbar: Sprüh- und Spritzstrahl.</p>	<p>910-1009</p>	<p>1 Stück</p>
	<p>Sotin® Sprühlanze für Drucksprayer J 2, Sprayer ZP 9 und 500 ml Sprayflasche Sotin 230 Gasthermenreiniger Messing verchromt mit Düse 300 mm, gerade 280 mm, abgewinkelt</p>	<p>910-1042 910-1036</p>	<p>1 Stück 1 Stück</p>
	<p>Drucksprayer * Sotin® J 5 <i>Gerätedichtungen, Kolben und Ventile aus hochwertigem Werkstoff Viton.</i> Profigerät zum Versprühen flüssiger Wirkstoffe. Robuster Kunststoffbehälter mit Sicherheitsventil, Schlauch, Sprühpistole und Messinglanze (50 cm) mit Sprühdüse. Ersatzteile lieferbar. 5 Liter Füllinhalt</p> <p>Sotin® Teleskopverlängerungslanze für Drucksprayer J 5, Messing, Länge: 100 - 200 cm ausziehbar, ohne Düse</p>	<p>910-1004 910-1027</p>	<p>1 Stück</p>  <p>1 Stück</p>
	<p>Handsprühpistole Sotin® ZP 9 Sotin ZP 9 mit 80 cm langem Saugschlauch und Kanisterkupplung für jeden Behälter. Düse verstellbar: Sprüh- und Spritzstrahl Für kleinere Sprüharbeiten mit flüssigen Wirkstoffen geeignet.</p>	<p>910-1023</p>	<p>1 Stück</p>

* Achtung! Zum Versprühen in Drucksprayern und Sprühflaschen keine entzündlichen, giftigen, gesundheitsschädlichen, ätzenden oder reizenden Stoffe verwenden.

Produkterscheinung	Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung	Art.-Nr.	Gebinde
	<p>Handsprühflasche Sofin® H 1 Zum Aufsprühen von flüssigen Wirkstoffen. Düse verstellbar: Sprüh- und Spritzstrahl. 1 Liter Füllinhalt</p>	<p>910-1018</p>	<p>1 Stück</p>
	<p>Sofin® Dosierbecher 1000 ml Schlagfester Kunststoff, chemiekalorienbeständig mit 10ml Maßeinteilung</p>	<p>910-1022</p>	<p>1 Stück</p>
	<p>Sofin® Ausgießer für 5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister</p>	<p>910-1084 910-1035</p>	<p>1 Stück 1 Stück</p>
	<p>Sofin® Abfüllschraubverschluß mit Hahn für 5 Ltr Kanister 25 Ltr Kanister</p>	<p>910-1049 910-1034</p>	<p>1 Stück 1 Stück</p>
	<p>Sofin® Faßhahn für 200 Ltr Sofin Fässer</p>	<p>910-1045</p>	<p>1 Stück</p>

Produkterscheinung

Artikelbezeichnung/ Produktbeschreibung

Art.-Nr.

Gebinde

Universalsauger mit Heizkessel-Reinigungs-Set

Sotin® Turbo NT 2

Robuster Turbinensauger zum kombinierten Absaugen von Ruß, Staub, Spänen, Schlamm und Flüssigkeiten.

Der Universalsauger Sotin NT 2 zeichnet sich durch außergewöhnliche Saugkraft aus.

Der Kessel besteht aus unverwüstlichem Nirosa-Stahl. Das Filtersystem besteht aus einem teflonbeschichtetem Filtersack. Ausgestattet ist der NT 2 mit dem folgenden aufgeführten Standardzubehör:

910-1008

1 Stück

Turbo NT 2



Nr. 1 Saugschlauch kompl. 2,50 m - 40 mm Ø

S-6010500

1 Stück

Nr. 2 Stahlrohr 1 m

S-9999000

1 Stück

Nr. 3 Stahlrohr kurz mit Schraubgewinde für Drahtbürsten

S-9999001

1 Stück

Nr. 4 Fugendüse PVC

S-2511610

1 Stück

Nr. 5 Reduzierrohr PVC

S-2511620

1 Stück

Nr. 6 3 Drahtbürsten - verschiedene Größen

S-9999005

1 Stück

Nr. 7 Fugendüse Metall - 610 mm angeschrägt

S-240650

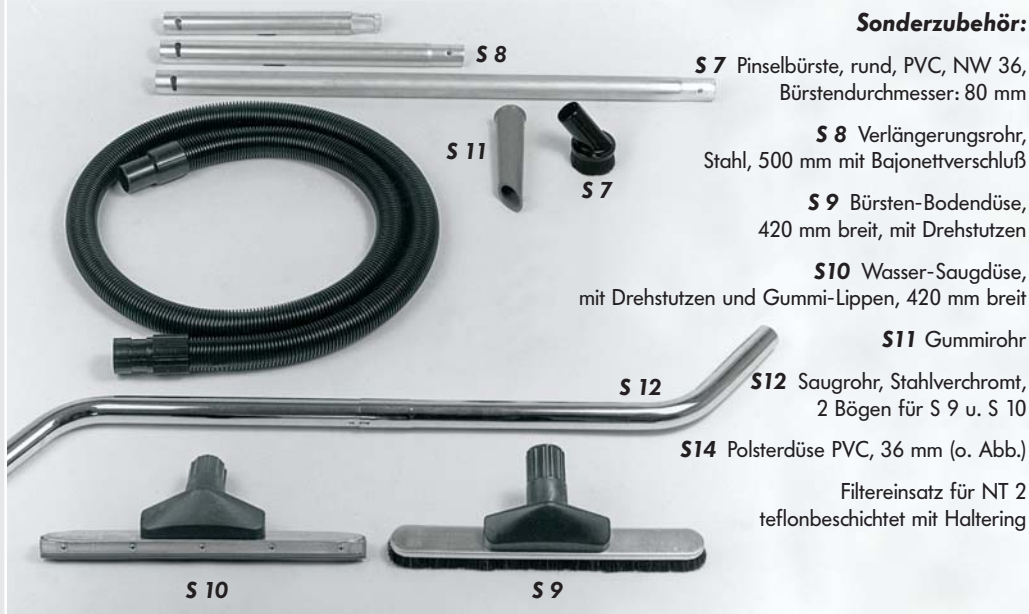
1 Stück

Technische Daten:

TYP:	NT 2
Motorleistung:	1100 W
Unterdruck:	2300 mm WS
Luftmenge:	3180 Ltr/min
Behälterinhalt:	27 Liter
Schlauch:	40 mm Ø
Spannung:	220 Volt
Gewicht (ohne Zubehör):	9,8 kg
Höhe:	76,5 cm



Sonderzubehör:



S 7 Pinselbürste, rund, PVC, NW 36, Bürstendurchmesser: 80 mm

S-240565

1 Stück

S 8 Verlängerungsrohr, Stahl, 500 mm mit Bajonettverschluß

S-240620

1 Stück

S 9 Bürsten-Bodendüse, 420 mm breit, mit Drehstutzen

S-240410

1 Stück

S10 Wasser-Saugdüse, mit Drehstutzen und Gummi-Lippen, 420 mm breit

S-240310

1 Stück

S11 Gummirohr

S-32001A

1 Stück

S12 Saugrohr, Stahlverchromt, 2 Bögen für S 9 u. S 10

S-240300

1 Stück

S14 Polsterdüse PVC, 36 mm (o. Abb.)

S-490616

1 Stück

Filtereinsatz für NT 2 teflonbeschichtet mit Haltering

S-6000000

1 Stück



Sotin® Präsentationsregale

Hochwertiges Metallregal mit Glasböden

Art.-Nr. **RGLSM4** ohne Bestückung

Breite: 67 cm
 Tiefe: 35 cm
 Höhe: 143 cm ohne Kopfschild
 Höhe: 172 cm mit Kopfschild

Kunststoffregal mit fünf Regalböden

Art.-Nr. **REGAL** ohne Bestückung

Breite: 54 cm
 Tiefe: 36 cm
 Höhe: 194 cm ohne Kopfschild
 Höhe: 222 cm mit Kopfschild



Wichtige Fachbegriffe aus dem Chemie- und Reinigungsmittelbereich

Abbaubarkeit (biologisch): **A** Eignung eines Stoffes durch Mikroorganismen zersetzt werden zu können, bspw. Biologischer Abbau von Tensiden in Reinigungsmitteln.

Abbaugrad (biologisch): Zersetzungszustand einer Substanz, die vor allem auf Stoffwechselvorgänge von Mikroorganismen beruht.

Abrasivstoff: Schleif- und Poliermittel vor allem für glatte Oberflächen. Mit Hilfe von Abrasivstoffen können Verschmutzungen mechanisch abgetragen werden, während gleichzeitig kleine Kratzer und Unebenheiten an der Oberfläche entfernt und geglättet werden. Verwendung bspw. inackpolituren s.a. Sotin Magic Wonder Edelstahlreiniger.

Aerosol: Sammelbegriff für in Druckgasdosen zusammen mit Treibmittel abgefüllten Substanzen, die über eine Düse daraus versprüht oder verschäumt werden.

Algizid: Mittel, das Algen abtötet.

Alkalien: (s.a. Basen und Laugen) Substanz, deren pH-Wert in wässriger Lösung über 7 liegt. In Wasch- und Reinigungsmitteln zeigen sie eine gute Lösekraft insbesondere gegenüber organischen Verunreinigungen wie Wachs-, Öl- und Fettverschmutzungen. Allerdings sind viele Materialien alkaliempfindlich.

Alkalität: Gehalt einer Lösung an alkalischen Stoffen.

Alkohole und Glykole: Bestandteile von Reinigungsmitteln, welche die Schmutz lösende Wirkung verstärken und gut abbaubar sind.

Allzweckreiniger: Allzweckreiniger werden oft in verdünnter Form zur Reinigung von Fußböden und anderen Oberflächen verwendet. Neben Tensiden, wasserlöslichen Lösungsmitteln und Komplexbildern, enthalten sie meist noch Farb- und Duftstoffe.

Anionisch: In Zusammenhang mit Tensiden Bezeichnung für die elektrische Ladung des Tensidmoleküls

Anorganisch: Als anorganisch bezeichnet man chemische Verbindungen, die keinen Kohlenstoff enthalten.

Bakterien: **B** Meist einzellige Organismen, an denen viele am biologischen Abbau, z.B. von Wasch- und Reinigungsmitteln beteiligt sind. Andere sind als Krankheitserreger gefürchtet. (s. Desinfektionsmittel)

Bakterizid: Mittel um Bakterien abzutöten.

Basen: Bezeichnung für alkalisch reagierende Lösungen (s.a. Alkalien, Alkalität, Laugen).

BAT-Wert: Der Biologische Arbeitsstoff-Toleranzwert ist die beim Menschen höchst zulässige Quantität eines Arbeitsstoffes, die nach dem gegenwärtigen Stand der wissenschaftlichen Kenntnis im allgemeinen die Gesundheit der Beschäftigten dann nicht beeinträchtigt, wenn sie durch Einflüsse des Arbeitsplatzes regelmäßig erreicht wird.

Biozid: Mittel, das Lebewesen abtötet.

BSB-Wert: Biochemischer Sauerstoffbedarf. Maßzahl für den Gehalt organischer unter Sauerstoffverbrauch biologisch abbaubarer Substanzen im Abwasser.

CSB-Wert: **C** Chemischer Sauerstoffbedarf. Maßzahl zur Erfassung organischer Schmutzstoffe.

Desinfektionsmittel: **D** Desinfektionsmittel sind Zubereitungen, die das Wachstum von Mikroorganismen hemmen oder diese abtöten, bspw. die Sotin Clearwater Desinfektionsmittel.

Detergentien: Oberbegriff für Waschrohstoffe, die den Reinigungsprozess erleichtern, bspw. Seifen und Tenside.

Dichte: Eine der physikalischen Kenngrößen, durch die Stoffe charakterisiert werden können. Sie wird in Masse (g) pro Volumen (cm³) angegeben. Wasser hat eine Dichte von 1 d.h. 1 Liter Wasser wiegt 1 Kilogramm.

Dispersion: **D** Stoffgemisch, bei dem ein oder mehrere Stoffe in einem anderen fein verteilt sind, ohne dass die Stoffe miteinander feste Verbindungen eingehen.

Emulgator: **E** Hilfsmittel zur Bildung und Stabilisierung von Emulsionen.

Emulsion: **E** Dispersion von Flüssigkeiten, bei der eine Flüssigkeit in Tröpfchenform in einer anderen verteilt ist. Eine Emulsion wird mit Hilfe von Emulgatoren stabilisiert. Beispiele: Sotin Reifenpflege „Tyre Care“, Sotin Kunststoff-Intensivaktivierer.

Entkalker: Sauer eingestellte Spezialprodukte zur Entfernung von Kalkablagerungen in Rohrleitungen, Heizschlangen, Maschinen, an Geräten und Oberflächen, z.B. Sotin 212 Entkalker, Sotin S 200 Schnellentkalker für den Lebensmittelbereich, z.B. Kaffeemaschinen, Heißwassererzeuger.

Fungizide: **F** Mittel, die Pilze abtöten.

Gesamthärte Wasser: **G** Die gelösten Calcium- und Magnesiumsalze bilden die Wasserhärte. Die Wasserhärte ist die Ursache für Kalkschleier und Kalkablagerungen. Die Wasserhärte wird wie folgt eingeteilt: (In „Grad deutscher Härte“)

0° bis	4° dH	sehr weich
4° bis	8° dH	weich
8° bis	12° dH	mittelhart
12° bis	18° dH	ziemlich hart
18° bis	30° dH	hart
30° dH und darüber		sehr hart

Hilfsstoffe: **H** Sammelbegriff für eine Vielzahl von Inhaltsstoffen zur Verbesserung der Verarbeitbarkeit oder der Abfüllbarkeit von Produkten.

Inhibitoren: **I** Hemmstoffe, die in der Lage sind bestimmte chemische Reaktionen einzuschränken oder zu verhindern. Bei Reinigungsmitteln sollen z.B. Korrosionserscheinungen an Metallen verhindert werden. (z.B. Korrosionsschutzinhibitor)

Ionen: Atome oder Atomgruppen, die ein- oder mehrfach positiv oder negativ geladen sind.

Kalkablagerung: **K** Hartes Wasser enthält gelöste Kalksalze, die Ursache für Kalkschleier und verstopfte, verkalkte Rohre sind. Kalkrückstände können mit Säurehaltigen Produkten entfernt werden, z.B. Sotin 212 Entkalker.

Kationisch: In Zusammenhang mit Tensiden: Bezeichnung für die Elektrische Ladung des Tensidmoleküls.

Kohlenwasserstoffe: Hauptsächlich aus Erdöl gewonnene, mit Wasser nicht mischbare Verbindungen, die in der Reinigungsmittelindustrie bspw. als Kaltreiniger zum Reinigen und Entfetten von Metallteilen verwendet werden. Je nach Produktauswahl erfolgt hier eine rückstandsfreie Verdunstung oder ein feiner Film verbleibt als Korrosionsschutz auf dem Werkstück. Beispiel: Sotin Sicherheitsreiniger RF, Sotin EL 30 Spezialentfetter, Sotin EL 40 Spezial- Entfetter, Sotin Exwax D, Sotin E 95 Elektrokontaktreiniger.

Komplexbildner: Zusatzstoffe zur Wasserenthärtung. Sie bewirken u.a., dass Kalksalze in Lösung bleiben und mit der Reinigungslösung fortgespült werden, ohne sich als Kalkverkrustung abzulagern.

Konservierung: Haltbarmachung von Produkten. Konservierungsmittel verhindern in wässrigen Reinigungs- und Pflegemitteln das Wachstum von Mikroorganismen, welche die Wirksamkeit der Produkte beeinträchtigen und zu Geruchsbelästigung führen können.

Konzentrat: Produkt mit möglichst hohem Wirkstoffanteil. Aktueller Trend in der Produktentwicklung, um Lagerraum, Frachtkosten, Verpackungskosten und Anwendungsgewicht – unter gleichzeitiger Schonung der Umwelt – zu reduzieren. Entsprechende Produkte können mit Wasser auf die gewünschte Anwendungskonzentration verdünnt werden.

Wichtige Fachbegriffe aus dem Chemie- und Reinigungsmittelbereich

Korrosion:	K Chemische oder elektrochemische Reaktion an der Oberfläche mit qualitätsmindernder Veränderung des Werkstoffes, bspw. Rost an Eisen. Korrosionsschutzmittel sind Stoffe oder Zubereitungen, die diesen Prozess verhindern oder zumindest verzögern.	Salzsäure:	S Eine starke Säure, die selbst hartnäckige Kalkablagerungen und Verkrustungen zu lösen vermag. Nachteil: Salzsäure wirkt stark korrosiv und ist nur für säureunempfindliche Materialien geeignet. Beispiele für salzsäurehaltige Reiniger: Sotin 215 Steinlöser, Sotin S 82 Kalk- und Urinsteinlöser.
Laugen:	L Bezeichnung für alkalisch reagierende Lösungen (s.a. Alkalien, Alkalität, Basen).	Sanitärreiniger:	Spezialprodukte zur Entfernung von Wasserstein, Rostablagerungen, Kalkrückständen, Urinstein und Seifenresten auf Fliesen, Kacheln, Steingut, Glas, usw. Sanitärreiniger sind säurehaltige Produkte, die außerdem waschaktive Substanzen enthalten.
Lösungsmittel:	Lösungsmittel sind organische Stoffe, die unter Normalbedingungen flüssig sind und dazu verwendet werden, andere Stoffe zu lösen, zu verdünnen, zu emulgieren oder zu suspendieren, ohne sie chemisch zu verändern.	Säuren:	Säuren sind Stoffe, deren pH-Wert in wässriger Lösung < 7 ist. Viele Säuren wirken in hohen Konzentrationen ätzend. Man unterscheidet zwischen anorganischen Säuren (bspw. Salzsäure) und organischen Säuren (bspw. Zitronensäure).
MAK-Wert:	M Die Maximale Arbeitsplatz-Konzentration ist die höchstzulässige Konzentration eines Arbeitsstoffes als Gas, Dampf oder Schwebstoff in der Luft am Arbeitsplatz, die nach dem gegenwärtigen Stand der Kenntnis bei wiederholter und langfristiger, in der Regel achtstündiger Einwirkung bei einer maximal 40-stündigen Wochenarbeitszeit im allgemeinen die Gesundheit der Beschäftigten nicht beeinträchtigt (und diese nicht unangemessen belastigt).	Seife:	Ältestes bekanntes Waschmittel (seit ca. 5000 Jahren). Unterscheidung in harte Kernseifen und weiche Schmierseifen. Vorteile: einfache Herstellung, günstiger Preis, gute biologische Abbaubarkeit, rückfettende Eigenschaften. Nachteile: Kalseifenbildung beim Waschvorgang (sichtbar bspw. als schmierige Ränder in Waschbecken, Dusch- und Badewannen).
Netzmittel:	N Stoffe, die in Lösung die Oberflächenspannung von Flüssigkeiten (hauptsächlich Wasser) verringern. Diese Fähigkeit ist z.B. beim Reinigungsvorgang wichtig, um Schmutzschichten zu unterwandern und abzulösen (s.a. Detergenzien, Seife Surfactants, Syndets, Tenside).	Silikate:	Silikate finden vor allem bei pulverförmigen Waschmitteln als Gerüststoff Verwendung. Als Inhaltsstoff von Reinigungsmitteln verstärken sie zudem die Waschwirkung.
Neutralisation:	Einstellung des pH-Wertes einer sauer oder alkalisch reagierenden Lösung auf den Neutralwert 7. Säuren werden mit Laugen, Laugen werden mit Säuren neutralisiert (s.S. 13 pH-Wert).	Soda:	Natriumcarbonat wird bereits seit Anfang des 20. Jahrhunderts als Alkali, das die Reinigungswirkung steigert, in vielen Produkten eingesetzt.
Neutralreiniger:	Reinigungsmittel mit einem pH-Wert zwischen 6,5 und 7,5. Neutralreiniger sind meist milde Reinigungsmittel zur Unterhaltsreinigung, die auch bei empfindlichen Oberflächen eingesetzt werden können, bspw. Sotin M 85 Aktiv-Neutralreiniger, für grobe Verunreinigungen sind entsprechende Spezialreiniger besser geeignet.	Surfactants:	Englischer Begriff für Tenside, waschaktive Substanzen.
Oberflächen- spannung:	O Die Oberflächenspannung des Wasser ist das Bestreben der einzelnen Wassermoleküle aneinander festzuhalten. Sie erschwert das Eindringen des Wassers in kleinste Hohlräume und Unterwanderungen von Schmutzteilchen, um diese abzulösen. Hier wirken Tenside, indem sie die Oberflächenspannung des Wassers herabsetzen.	Syndets:	Oberbegriff (englisch) für synthetische, waschaktive Substanzen.
Pflege- mittel:	P Überbegriff für unterschiedliche Produkte, die weniger reinigende und desinfizierende, sondern hauptsächlich pflegende, d.h. werterhaltende Aufgaben haben. Oft verbleibt ein Schutzfilm auf der Oberfläche. z.B. Sotin Cockpit-Intensivpflege, Sotin Kunststoff-Intensivaktivierer, Sotin Edelstahlreiniger, Sotin Reifenpflege „Tyre Care“ usw.	Tenside:	T Waschaktive Stoffe, welche die Oberflächenspannung des Wassers herabsetzen und somit eine Benetzung und Ablösung von Schmutzpartikeln erleichtern. Einteilung aufgrund der elektrischen Ladung in Aniontenside, Kationtenside, nichtionische Tenside und amphotere Tenside.
Phosphate:	Salze der Phosphorsäure, wichtige Rohstoffe für Wasch- und Reinigungsmittel. Sie dienen der Wasserenthärtung und verstärken die Reinigungswirkung. Nachteil: Sie führen bei Einsatz größerer Mengen in Gewässern zur Überdüngung. Deshalb werden Phosphate heutzutage meistens durch andere Wirkstoffe ersetzt.	Toxisch:	Giftig. Entsprechende Produkte müssen auf dem Etikett mit dem Totenkopf als Gefahrensymbol gekennzeichnet werden. Außerdem müssen vorgeschriebene Sicherheitshinweise (R- und S-Sätze) angegeben werden.
pH-Wert:	Der pH-Wert gibt an, ob eine Lösung sauer, neutral oder alkalisch reagiert. Der pH-Wert wird mit einer Zahl zwischen 1 und 14 ausgedrückt: pH 1 bis pH 7 ist sauer pH 7 ist neutral pH 7 bis pH 14 ist alkalisch Bestimmung mit Sotin pH-Meter oder Sotin pH-Indikatorstäbchen.	Umweltver- träglichkeit:	U Wichtiges Kriterium für die Entwicklung und Anwendung von Reinigungsprodukten. Moderne Produkte sollten gut biologisch abbaubar sein und Umweltgefahren bei Herstellung, Transport und Anwendung minimieren.
		WAS:	W Waschaktive Substanzen, z.B. Seifen, Tenside, usw.
		Wasserge- fährdungs- klasse (WGK):	Bezeichnung für die Einstufung von Stoffen gemäß ihres wassergefährdenden Potentials. WGK 0: nicht wassergefährdend WGK 1: schwach wassergefährdend WGK 2: wassergefährdend WGK 3: stark wassergefährdend
		Zeolithe:	Z Substanzen, die der Wasserenthärtung dienen und in Waschmitteln vielfach als Phosphatersatzstoffe eingesetzt werden.

30 JAHRE - MADE IN GERMANY
Lösungen in Chemie



Weitere Sotin-Produktliste:

HANDWERK
GEWERBE
INDUSTRIE

Bitte
anfordern!



zuständiger Fachgroßhändler

Sotin Chemische und technische Produkte GmbH & Co. KG
Industriestraße 6 · 55543 Bad Kreuznach
Telefon: 06 71/8 94 89-0 · Telefax: 06 71/8 94 89-25
e-mail: info@sotin.de · www.sotin.de