

Betriebsmittelliste für die Ökoverarbeitung 2018

Bereich Reinigung und Desinfektion

Impressum

Herausgeber: FiBL Projekte GmbH
Kasseler Straße 1a, 60486 Frankfurt am Main
Tel. +49 69 7137699-0, Fax +49 69 7137699-9
betriebsmittel@fibl.org, www.fibl.org

*Internetseite zur FiBL-Liste
Ökoverarbeitung:* www.oeko-verarbeitung.de

Autoren und Zuständigkeiten: Dr. Jochen Leopold, Marlene Milan
(Reinigungs-, Desinfektions-, Hygiene- und Pflegemittel)

Rolf Mäder
(Leitung Bereich Betriebsmittel)

Caroline Zapf, Hille Gräber, Susanne Hermanowski
(Redaktion, Administration)

Korrigenda/Ergänzungen

Änderungen, die nach Veröffentlichung der Betriebsmittelliste eintreten, sind auf der Internetseite www.oeko-verarbeitung.de einsehbar. Nach Erstellung der Liste gemeldete Betriebsmittel sind unter www.oeko-verarbeitung.de/zsl_suche zu finden. Hier finden Sie die jeweils aktuelle Fassung und es kann geprüft werden, ob Produkte ggf. zwischenzeitlich ausgelistet wurden.

Betriebsmittel für die Ökoverarbeitung 2018

Mittel für die Reinigung und Desinfektion in der Verarbeitung von Ökoprodukten

Sehr geehrte Damen und Herren,

Sie haben die Betriebsmittelliste für die Ökoverarbeitung 2018 vor sich. Es ist die zweite FiBL Betriebsmittelliste mit Reinigungs- und Desinfektionsmitteln speziell für die Gewerke in der Verarbeitung von Ökolebensmitteln.

In dem vom FiBL mit der Hochschule Fulda durchgeführten Projekt „**Umweltfreundliches Reinigungs- und Hygienemanagement in Lebensmittelbetrieben**“ wurden die Kriterien zur Beurteilung von Reinigungsmitteln und Inhaltsstoffen an die Kriterien zur Vergabe des EU Ecolabel angelehnt. Diese beziehen sich auf die Abbaubarkeit der Produkte und auf die Toxizität als Kriterien der Umweltverträglichkeit. Zur Erstellung des Projekt-Kriterienkataloges wurden mehr als 50 Substanzbeschreibungen hinsichtlich Taxonomie, Umweltverhalten bzw. Abbaubarkeit, Toxikologie, etc. erarbeitet. Etliche unerwünschte Substanzen, die für die Aufnahme in die Betriebsmittelliste Ökoverarbeitung nicht in den Produkten verwendet werden dürfen, sind in einer Negativliste als Bestandteil der Kriterienliste zusammen gefasst. Die Kriterienliste ist im **Leitfaden „Umweltfreundliche Reinigung und Hygiene in Lebensmittelbetrieben“** sowie im Schlussbericht enthalten, siehe unter <http://orgprints.org/31291/>.

Die bisher auch im Ökolandbau häufig eingesetzten **Chlorabspalter** sollten nach Ansicht der am Projekt beteiligten Experten zukünftig nur noch eingesetzt werden, wenn der Anwender ein unabhängig erstelltes Fachgutachten für die Anwendung vorweisen kann und mit fachkundigen Partnern zusammen eine chlorfreie Lösung erarbeitet. Den Ökoverbänden wird empfohlen die Anwendung von chlorhaltigen Mitteln bzw. Chlorabspaltern zukünftig nur noch mit Ausnahmegenehmigung unter den vorgenannten Bedingungen zu gestatten. Gelistet werden solche Produkte nicht.

Produkte aus der Elektrolyse von Salzlösungen sind im Kriterienkatalog bisher noch ausgeschlossen. Es lagen zum Abschluss des Projektes noch nicht genügend Informationen zur Beurteilung der beantragten Produkte vor. Soweit die Produkte auch desinfizierende Inhaltsstoffe aufweisen, sollte eine Begutachtung durch anerkannte Prüfinstitutionen wie z.B. DVG angestrebt werden. Die Produkte scheinen jedenfalls ein Potenzial in der Einsparung aggressiver und problematischer Wirkstoffe und einer damit einhergehenden geringeren Belastung der Umwelt zu haben.

Die häufig angewendeten Wirkstoffe **Phosphorsäure** bzw. **Phosphate** werden ebenfalls als kritisch angesehen, da sie zur Eutrophierung von Gewässern beitragen. Sie sollten zukünftig nicht mehr verwendet werden. Für die FiBL-Listung sind Phosphorsäure haltige Produkte ausgeschlossen. Phosphorsäure ist durch Methansulfonsäure ersetzbar. Diese hat neben der P-Freiheit weitere Vorteile. Sie ist leicht biologisch abbaubar, hat eine hohe Salzlöslichkeit, geringen Dampfdruck, ist leicht in der Handhabung und hat als starke organische Säure ein hohes Kalklösevermögen, auch für die Auflösung von bestehenden Verkalkungen. Außerdem verfügt sie über eine bessere Materialverträglichkeit als anorganische Säuren, das heißt verringerte Korrosion. Die höheren Produktkosten für Methansulfonsäure haltige Mittel sollten nicht isoliert, sondern im Zusammenhang mit diesen Vorteilen und damit zusammen hängenden Kosteneinsparungen betrachtet werden.

Bitte beachten Sie:

- > Die Betriebsmittelliste geht auf Kriterien zurück, die innerhalb des Projektes „**Umweltfreundliches Reinigungs- und Hygienemanagement in Lebensmittelbetrieben**“ entwickelt wurden. Sie steht noch am Anfang ihrer Entwicklung und soll noch wachsen. Dazu können Sie beitragen, indem Sie Ihre Lieferanten von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln auf die Möglichkeit der Listung aufmerksam machen. Alle Infos rund um die Anmeldung sowie eine online-Suche der gelisteten Produkte finden Sie im Internet unter www.oeko-verarbeitung.de/startseite.
- > Der Einsatz jeglicher Reinigungs- und Desinfektionsmittel in der ökologischen Verarbeitung erfolgt generell in der Verantwortung des Verwenders. Die Verordnung (EG) Nr. 889/2008 regelt die Anwendung solcher Mittel in der Ökoverarbeitung nicht. Informationen zu den sonstigen rechtlichen Vorgaben sowie wertvolle Hilfestellungen für die Anwender von Produkten finden Sie im Leitfaden „**Umweltfreundliche Reinigung und Hygiene in Lebensmittelbetrieben**“ unter <http://orgprints.org/31291/>.
- > Die Listung von Betriebsmitteln in dieser Betriebsmittelliste stellt generell keine Empfehlung zu deren Einsatz dar, sie soll aber den Anwendern bei der Produktauswahl ökologisch vertretbarer Produkte behilflich sein.
- > Die in der Betriebsmittelliste aufgeführten Produkte wurden nach den im o.g. Projekt erstellten Kriterien überprüft. Diese Kriterien werden auch von Vertretern des Ökolandbaus sowie Experten aus dem Bundesinstitut für Risikobewertung und anderen mit getragen. Eine Überprüfung hinsichtlich der **Wirksamkeit** von Produkten ist nicht erfolgt und ist auch kein Kriterium für die Listung. Bei Desinfektionsmitteln werden Angaben zu vorhandenen Listungen durch z.B. DVG, DLG, IHO und anderen, soweit vorhanden, angegeben. Bei Biozidprodukten ohne Angabe einer weiteren Listung unterliegen diese, wie alle anderen Produkte, zumindest den gesetzlichen Anforderungen an deren Verkehrsfähigkeit.

Diese Liste ist auf www.oeko-verarbeitung.de/startseite als PDF-Datei zum Download frei gegeben.

Für Anregungen zum Inhalt und zur Gestaltung der Betriebsmittelliste für die Ökoverarbeitung sind wir dankbar.

Frankfurt am Main, im September 2018

Das Betriebsmittelteam der FiBL Projekte GmbH

Inhaltsverzeichnis

4	Reinigungs-, Desinfektions-, Hygiene- und Pflegemittel	7
4-20	Reinigungs- und Desinfektionsmittel für Verarbeitungs- und Lagerräume	7
4-20-1	Mittel zur Reinigung von Verarbeitungs- und Lagerräumen	7
4-20-3	Desinfektionsmittel für Verarbeitungs- und Lagerräume	7
4-20-4	Mittel zur Handhygiene für Verarbeitungs- und Lagerräume	8
4-20-10	Andere Mittel für Verarbeitungs- und Lagerräume	8
4-21	Reinigungs- und Desinfektionsmittel für Molkereien und Käereien	8
4-21-1	Saure Reiniger für Molkereien und Käereien	8
4-21-2	Alkalische Reiniger für Molkereien und Käereien	9
4-21-4	Desinfektionsmittel für Molkereien und Käereien	9
4-21-5	Mittel zur Handhygiene für Molkereien und Käereien	9
4-21-10	Andere Mittel für Molkereien und Käereien	9
4-22	Reinigungs- und Desinfektionsmittel für Fruchtsaft- und Weinhersteller	9
4-22-1	Saure Reiniger für Fruchtsaft- und Weinhersteller	10
4-22-2	Alkalische Reiniger für Fruchtsaft- und Weinhersteller	10
4-22-3	Mittel zur Reinigung mit Desinfektion für Fruchtsaft- und Weinhersteller	11
4-22-4	Desinfektionsmittel für Fruchtsaft- und Weinhersteller	11
4-22-5	Mittel zur Handhygiene für Fruchtsaft- und Weinhersteller	11
4-22-6	Pflegemittel für Fruchtsaft- und Weinhersteller	12
4-22-7	Additive für Fruchtsaft- und Weinhersteller	12
4-22-10	Andere Mittel für Fruchtsaft- und Weinhersteller	12
4-23	Reinigungs- und Desinfektionsmittel für die Brau- und Getränkeindustrie	13
4-23-1	Saure Reiniger für die Brau- und Getränkeindustrie	13
4-23-2	Alkalische Reiniger für die Brau- und Getränkeindustrie	13
4-23-4	Desinfektionsmittel für die Brau- und Getränkeindustrie	13
4-23-6	Mittel zur Handhygiene für die Brau- und Getränkeindustrie	13
4-23-10	Andere Mittel für die Brau- und Getränkeindustrie	14
4-24	Reinigungs- und Desinfektionsmittel für Fleischereien sowie Fleisch- und Fischindustrie	14
4-24-1	Mittel zur Reinigung für Fleischereien sowie Fleisch- und Fischindustrie	14
4-24-3	Desinfektionsmittel für Fleischereien sowie Fleisch- und Fischindustrie	14
4-24-4	Mittel zur Handhygiene für Fleischereien sowie Fleisch- und Fischindustrie	14
4-24-10	Andere Mittel für Fleischereien sowie Fleisch- und Fischindustrie	15
4-25	Reinigungs- und Desinfektionsmittel für Bäckereien und Backwarenindustrie	15
4-25-1	Mittel zur Reinigung für Bäckereien und Backwarenindustrie	15
4-25-3	Desinfektionsmittel für Bäckereien und Backwarenindustrie	15
4-25-4	Mittel zur Handhygiene für Bäckereien und Backwarenindustrie	15
4-25-10	Andere Mittel für Bäckereien und Backwarenindustrie	15

4-26 Reinigungs- und Desinfektionsmittel für Großküchen.....	16
4-26-1 Mittel zur Reinigung für Großküchen	16
4-26-3 Desinfektionsmittel für Großküchen	16
4-26-4 Mittel zur Handhygiene für Großküchen	16
4-26-10 Andere Mittel für Großküchen	16
Index der Produkte	17
Adressen der Firmen.....	18

4 Reinigungs-, Desinfektions-, Hygiene- und Pflegemittel

4-20 Reinigungs- und Desinfektionsmittel für Verarbeitungs- und Lagerräume

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Huwa-San VET 50	NEOVIA	Desinfektion Befeuchtungsanlagen, Oberflächendesinfektion	Wasserstoffperoxid 49 - 49,9 % DLG geprüft BAuA-Nr.: N-70458

4-20-1 Mittel zur Reinigung von Verarbeitungs- und Lagerräumen

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Essigreiniger	Sodasan	Intensive Reinigung in Küche und Bad	Bio-Essig 15,01 %, nichtionisches Tensid 2,97 %
FINK - FC Powerfoam A3	FINK TEC	Alkalischer Schaumreiniger mit langanhaltendem Schaum. Extreme Schaumhaftung an senkrechten Flächen.	
FINK - FC POWERFOAM S2	FINK TEC	Saurer Schaumreiniger auf Basis Methansulfon- und Zitronensäure.	
FINK - Rauchharzentferner exzellent	FINK TEC	Hochkonzentrat zur Reinigung von Heiß- und Klimarauchanlagen.	Natriumhydroxid 25-30%, nichtionische Tenside 2-5 %
FT 161 CIP	FINK TEC	Hochalkalisches Reinigungsmittel für die Sprüh- und Umlaufreinigung	Kaliumhydroxid 4,65 %, Natriumhydroxid 37,15 %
FT 380 SP	FINK TEC	Alkalisches Reinigungsmittel	Natriumhydroxid 50 %
FT 61 CIP	FINK TEC	Alkalisches Reinigungsmittel für die Sprüh- und Umlaufreinigung	
Ökoron® SR	FINK TEC	Ökologisches, verschäumbares Reinigungsmittelkonzentrat auf Molkebasis für alle abwaschbaren Oberflächen. Ausgezeichnet mit dem EU Ecolabel	
Schaumreiniger alkalisch	WIGOL	Für die alkalische Schaumreinigung auf gefliesten Wänden, Edelstahloberflächen, Decken und betonierten Oberflächen. Entfernung von organischen Verschmutzungen	Alkylglukosid (Zuckertensid) 1-5 %, Natriumhydroxid > 30 %

4-20-3 Desinfektionsmittel für Verarbeitungs- und Lagerräume

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
alcapur	KESLA PHARMA	Pufferadditiv für das "1+1 Wofasteril SC super" Desinfektionsverfahren. In Kombination mit Wofasteril SC super verwenden als "1+1 Wofasteril SC super"	Natriumhydroxid 5-25 % IHO gelistet DLG geprüft, DVG gelistet
Anti-Keim 50	NEOVIA	Desinfektion von Flächen, Bewässerungs-, Einrichtungs- und Anlagendesinfektion, Kühlkreislaufdesinfektion, Eisherstellung	Wasserstoffperoxid 25-50 % DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-61274, N-27037, N-27038, N-27039, N-27040
FINK - Antisept E	FINK TEC	Alkoholhaltiges Flächendesinfektionsmittel	2-Propanol 35 %, Ethanol 25 %

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Huwa-San 50 FOOD	NEOVIA	Desinfektion von Flächen und Bändern, Einrichtung und Anlagen, Kühlkreislaufsystemen. Auch in der Obst- und Gemüseverarbeitung	Wasserstoffperoxid 2-50 % DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-70457
Ökoron® 7 S	FINK TEC	Desinfektionsmittel auf Basis von Wasserstoffperoxid	Wasserstoffperoxid 35 % BAuA-Nr.: N-50820
Sodasan Flächendesinfektionsmittel	Sodasan	Hygienische Flächendesinfektion zum Desinfizieren von glatten Oberflächen	Bio-Ethanol (96%) 72,3 % VAH gelistet BAuA-Nr.: N-44229
Wofasteril SC super	KESLA PHARMA	Desinfektion von allen mit Lebensmitteln in Berührung kommenden Oberflächen. Stets in Kombination mit alcapur verwenden als "1+1 Wofasteril SC super"	Peroxyessigsäure 10-25 %, Wasserstoffperoxid 8-35 % IHO gelistet, VAH gelistet DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-43208

4-20-4 Mittel zur Handhygiene für Verarbeitungs- und Lagerräume

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
liquid sensitiv	Sodasan	Flüssige Handwaschseife	Kaliumseife 27,1 %
Sodasan Händedesinfektionsmittel	Sodasan	Hygienische Händedesinfektion zum Einreiben der Hände	Bio-Ethanol (96%) 72,3 % VAH gelistet BAuA-Nr.: N-44228

4-20-10 Andere Mittel für Verarbeitungs- und Lagerräume

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Handspülmittel sensitiv	Sodasan	Spülmittel für das Geschirrspülen von Hand	Anionisches Tensid-Derivat 4,5 %, nichtionisches Tensid 16,25 %

4-21 Reinigungs- und Desinfektionsmittel für Molkereien und Käseereien

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
eMC® Kraftreiniger	Multikraft		Effektive Mikroorganismen (EM) >90 %, Zitronenessenz < 5 %, Zuckerrohrmelasse < 5 %
Huwa-San 50 FOOD	NEOVIA	Desinfektion von Flächen und Bändern, Einrichtung und Anlagen, Kühlkreislaufsystemen. Auch in der Obst- und Gemüseverarbeitung	Wasserstoffperoxid 2-50 % DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-70457

4-21-1 Saure Reiniger für Molkereien und Käseereien

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
CIP Reiniger MSA	WIGOL	Für die saure CIP Reinigung in der gesamten Lebensmittelindustrie. Entfernung von Heferückständen, Bier-, Milch-, Maischestein, anorganischen Belägen (z.B. Kalk). Konzentration: 1 – 5 %.	Methansulfonsäure 15-30 %
Essigreiniger	Sodasan	Intensive Reinigung in Küche und Bad	Bio-Essig 15,01 %, nichtionisches Tensid 2,97 %

4-21-2 Alkalische Reiniger für Molkereien und Käsereien			
Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Schaumreiniger alkalisch	WIGOL	Für die alkalische Schaumreinigung auf gefliesten Wänden, Edelstahloberflächen, Decken und betonierten Oberflächen. Entfernung von organischen Verschmutzungen	Alkylglukosid (Zuckertensid) 1-5 %, Natriumhydroxid > 30 %
4-21-4 Desinfektionsmittel für Molkereien und Käsereien			
Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
alcapur	KESLA PHARMA	Pufferadditiv für das "1+1 Wofasteril SC super" Desinfektionsverfahren. In Kombination mit Wofasteril SC super verwenden als "1+1 Wofasteril SC super"	Natriumhydroxid 5-25 % IHO gelistet DLG geprüft, DVG gelistet
Anti-Keim 50	NEOVIA	Desinfektion von Flächen, Bewässerungs-, Einrichtungs- und Anlagendesinfektion, Kühlkreislaufdesinfektion, Eisherstellung	Wasserstoffperoxid 25-50 % DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-61274, N-27037, N-27038, N-27039, N-27040
Sodasan Flächendesinfektionsmittel	Sodasan	Hygienische Flächendesinfektion zum Desinfizieren von glatten Oberflächen	Bio-Ethanol (96%) 72,3 % VAH gelistet BAuA-Nr.: N-44229
Wofasteril SC super	KESLA PHARMA	Desinfektion von allen mit Lebensmitteln in Berührung kommenden Oberflächen. Stets in Kombination mit alcapur verwenden als "1+1 Wofasteril SC super"	Peroxyessigsäure 10-25 %, Wasserstoffperoxid 8-35 % IHO gelistet, VAH gelistet DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-43208
4-21-5 Mittel zur Handhygiene für Molkereien und Käsereien			
Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
liquid sensitiv	Sodasan	Flüssige Handwaschseife	Kaliumseife 27,1 %
Sodasan Händedesinfektionsmittel	Sodasan	Hygienische Händedesinfektion zum Einreiben der Hände	Bio-Ethanol (96%) 72,3 % VAH gelistet BAuA-Nr.: N-44228
4-21-10 Andere Mittel für Molkereien und Käsereien			
Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Handspülmittel sensitiv	Sodasan	Spülmittel für das Geschirrspülen von Hand	Anionisches Tensid-Derivat 4,5 %, nichtionisches Tensid 16,25 %
4-22 Reinigungs- und Desinfektionsmittel für Fruchtsaft- und Weinhersteller			
Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Hydrosan Stabil	WIGOL	Zur Desinfektion von Tankanlagen, Rohrleitungssystemen, Tauch- und Sprühsterilisation von Getränkeflaschen	Essigsäure, Peroxyessigsäure, Wasserstoffperoxid IHO gelistet BAuA-Nr.: N-14834 Gebindegröße 25 kg

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Microl SR 020	WIGOL	Phosphatfreies Gemisch aus organischen Säuren zur Reinigung und Passivierung von Filtersystemen und Membrananlagen	Milchsäure 15-30 %, Zitronensäure 15-30 % <i>Gebindegröße 25 kg</i>
Seife Pastös	WIGOL	Universell einsetzbare Seife und Schaumkomponente für die schonende Reinigung von Fliesen, Kacheln, Stein- und Kunststoffböden sowie empfindlichen Oberflächen	Kali-Seife >50 % <i>Gebindegröße 25 kg</i>
Universalweinbaureiniger AKB chlorfrei	WIGOL	Reinigungskonzentrat für weinverarbeitende Betriebe. Zur schaumfreien Reinigung von Pressen, Filtern, Separatoren, Tanks und Leitungssystemen	Natriumhydroxid > 30 % <i>Gebindegröße 25 kg</i>
Weinsteinlöser P extra stark	WIGOL	Für die Entfernung von Weinstein in Tankanlagen der Weinindustrie	Natriumhydroxid > 50 % <i>Gebindegröße 25 kg</i>

4-22-1 Saure Reiniger für Fruchtsaft- und Weinhersteller

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
CIP Reiniger MSA	WIGOL	Für die saure CIP Reinigung in der gesamten Lebensmittelindustrie. Entfernung von Heferückständen, Bier-, Milch-, Maischestein, anorganischen Belägen (z.B. Kalk). Konzentration: 1 – 5 %.	Methansulfonsäure 15-30 %
Essigreiniger	Sodasan	Intensive Reinigung in Küche und Bad	Bio-Essig 15,01 %, nichtionisches Tensid 2,97 %
Microl SR 020	WIGOL	Phosphatfreies Gemisch aus organischen Säuren zur Reinigung und Passivierung von Filtersystemen und Membrananlagen	Milchsäure 15-30 %, Zitronensäure 15-30 % <i>Gebindegröße 25 kg</i>

4-22-2 Alkalische Reiniger für Fruchtsaft- und Weinhersteller

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Microl SR 020	WIGOL	Phosphatfreies Gemisch aus organischen Säuren zur Reinigung und Passivierung von Filtersystemen und Membrananlagen	Milchsäure 15-30 %, Zitronensäure 15-30 % <i>Gebindegröße 25 kg</i>
Schaumreiniger alkalisch	WIGOL	Für die alkalische Schaumreinigung auf gefliesten Wänden, Edelstahloberflächen, Decken und betonierten Oberflächen. Entfernung von organischen Verschmutzungen	Alkylglukosid (Zuckertensid) 1-5 %, Natriumhydroxid > 30 %
Universalweinbaureiniger AKB chlorfrei	WIGOL	Reinigungskonzentrat für weinverarbeitende Betriebe. Zur schaumfreien Reinigung von Pressen, Filtern, Separatoren, Tanks und Leitungssystemen	Natriumhydroxid > 30 % <i>Gebindegröße 25 kg</i>
Weinsteinlöser P extra stark	WIGOL	Für die Entfernung von Weinstein in Tankanlagen der Weinindustrie	Natriumhydroxid > 50 % <i>Gebindegröße 25 kg</i>

4-22-3 Mittel zur Reinigung mit Desinfektion für Fruchtsaft- und Weinhersteller

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Microl SR 020	WIGOL	Phosphatfreies Gemisch aus organischen Säuren zur Reinigung und Passivierung von Filtersystemen und Membrananlagen	Milchsäure 15-30 %, Zitronensäure 15-30 % <i>Gebindegröße 25 kg</i>

4-22-4 Desinfektionsmittel für Fruchtsaft- und Weinhersteller

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
alcapur	KESLA PHARMA	Pufferadditiv für das "1+1 Wofasteril SC super" Desinfektionsverfahren. In Kombination mit Wofasteril SC super verwenden als "1+1 Wofasteril SC super"	Natriumhydroxid 5-25 % IHO gelistet DLG geprüft, DVG gelistet
Anti-Keim 50	NEOVIA	Desinfektion von Flächen, Bewässerungs-, Einrichtungs- und Anlagendesinfektion, Kühlkreislaufdesinfektion, Eisherstellung	Wasserstoffperoxid 25-50 % DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-61274, N-27037, N-27038, N-27039, N-27040
Füllersteril PPP	WIGOL	Alkoholisches Desinfektionsmittel	Isopropanol 70 % BAuA-Nr.: N-14786 <i>Gebindegröße 25 kg</i>
Huwa-San 50 FOOD	NEOVIA	Desinfektion von Flächen und Bändern, Einrichtung und Anlagen, Kühlkreislaufsystemen. Auch in der Obst- und Gemüseverarbeitung	Wasserstoffperoxid 2-50 % DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-70457
Microl SR 020	WIGOL	Phosphatfreies Gemisch aus organischen Säuren zur Reinigung und Passivierung von Filtersystemen und Membrananlagen	Milchsäure 15-30 %, Zitronensäure 15-30 % <i>Gebindegröße 25 kg</i>
Sodasan Flächendesinfektionsmittel	Sodasan	Hygienische Flächendesinfektion zum Desinfizieren von glatten Oberflächen	Bio-Ethanol (96%) 72,3 % VAH gelistet BAuA-Nr.: N-44229
Wofasteril SC super	KESLA PHARMA	Desinfektion von allen mit Lebensmitteln in Berührung kommenden Oberflächen. Stets in Kombination mit alcapur verwenden als "1+1 Wofasteril SC super"	Peroxyessigsäure 10-25 %, Wasserstoffperoxid 8-35 % IHO gelistet, VAH gelistet DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-43208

4-22-5 Mittel zur Handhygiene für Fruchtsaft- und Weinhersteller

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
liquid sensitiv	Sodasan	Flüssige Handwaschseife	Kaliumseife 27,1 %
Microl SR 020	WIGOL	Phosphatfreies Gemisch aus organischen Säuren zur Reinigung und Passivierung von Filtersystemen und Membrananlagen	Milchsäure 15-30 %, Zitronensäure 15-30 % <i>Gebindegröße 25 kg</i>

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Seife Pastös	WIGOL	Universell einsetzbare Seife und Schaumkomponente für die schonende Reinigung von Fliesen, Kacheln, Stein- und Kunststoffböden sowie empfindlichen Oberflächen	Kali-Seife >50 % <i>Gebindegröße 25 kg</i>
Sodasan Händedesinfektionsmittel	Sodasan	Hygienische Händedesinfektion zum Einreiben der Hände	Bio-Ethanol (96%) 72,3 % VAH gelistet BAuA-Nr.: N-44228
Wofasteril SC super	KESLA PHARMA	Desinfektion von allen mit Lebensmitteln in Berührung kommenden Oberflächen. Stets in Kombination mit alcapur verwenden als "1+1 Wofasteril SC super"	Peroxyessigsäure 10-25 %, Wasserstoffperoxid 8-35 % IHO gelistet, VAH gelistet DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-43208
4-22-6 Pflegemittel für Fruchtsaft- und Weinhersteller			
Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Microl SR 020	WIGOL	Phosphatfreies Gemisch aus organischen Säuren zur Reinigung und Passivierung von Filtersystemen und Membrananlagen	Milchsäure 15-30 %, Zitronensäure 15-30 % <i>Gebindegröße 25 kg</i>
4-22-7 Additive für Fruchtsaft- und Weinhersteller			
Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Microl SR 020	WIGOL	Phosphatfreies Gemisch aus organischen Säuren zur Reinigung und Passivierung von Filtersystemen und Membrananlagen	Milchsäure 15-30 %, Zitronensäure 15-30 % <i>Gebindegröße 25 kg</i>
Reinigungsverstärker H	WIGOL	Flüssiges Additiv zur Verwendung als reinigungsverstärkende Komponente für alkalische Systeminnenreinigungen und Oberflächenreinigung	Wasserstoffperoxid 35 % <i>Gebindegröße 25 kg</i>
4-22-10 Andere Mittel für Fruchtsaft- und Weinhersteller			
Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Handspülmittel sensitiv	Sodasan	Spülmittel für das Geschirrspülen von Hand	Anionisches Tensid-Derivat 4,5 %, nichtionisches Tensid 16,25 %
Microl SR 020	WIGOL	Phosphatfreies Gemisch aus organischen Säuren zur Reinigung und Passivierung von Filtersystemen und Membrananlagen	Milchsäure 15-30 %, Zitronensäure 15-30 % <i>Gebindegröße 25 kg</i>

4-23 Reinigungs- und Desinfektionsmittel für die Brau- und Getränkeindustrie

4-23-1 Saure Reiniger für die Brau- und Getränkeindustrie

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
CIP Reiniger MSA	WIGOL	Für die saure CIP Reinigung in der gesamten Lebensmittelindustrie. Entfernung von Heferückständen, Bier-, Milch-, Maischestein, anorganischen Belägen (z.B. Kalk). Konzentration: 1 – 5 %.	Methansulfonsäure 15-30 %
Essigreiniger	Sodasan	Intensive Reinigung in Küche und Bad	Bio-Essig 15,01 %, nichtionisches Tensid 2,97 %

4-23-2 Alkalische Reiniger für die Brau- und Getränkeindustrie

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Schaumreiniger alkalisch	WIGOL	Für die alkalische Schaumreinigung auf gefliesten Wänden, Edelstahloberflächen, Decken und betonierten Oberflächen. Entfernung von organischen Verschmutzungen	Alkylglukosid (Zuckertensid) 1-5 %, Natriumhydroxid > 30 %

4-23-4 Desinfektionsmittel für die Brau- und Getränkeindustrie

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
alcapur	KESLA PHARMA	Pufferadditiv für das "1+1 Wofasteril SC super" Desinfektionsverfahren. In Kombination mit Wofasteril SC super verwenden als "1+1 Wofasteril SC super"	Natriumhydroxid 5-25 % IHO gelistet DLG geprüft, DVG gelistet
Anti-Keim 50	NEOVIA	Desinfektion von Flächen, Bewässerungs-, Einrichtungs- und Anlagendesinfektion, Kühlkreislaufdesinfektion, Eisherstellung	Wasserstoffperoxid 25-50 % DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-61274, N-27037, N-27038, N-27039, N-27040
Huwa-San 50 FOOD	NEOVIA	Desinfektion von Flächen und Bändern, Einrichtung und Anlagen, Kühlkreislaufsystemen. Auch in der Obst- und Gemüseverarbeitung	Wasserstoffperoxid 2-50 % DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-70457
Sodasan Flächendesinfektionsmittel	Sodasan	Hygienische Flächendesinfektion zum Desinfizieren von glatten Oberflächen	Bio-Ethanol (96%) 72,3 % VAH gelistet BAuA-Nr.: N-44229
Wofasteril SC super	KESLA PHARMA	Desinfektion von allen mit Lebensmitteln in Berührung kommenden Oberflächen. Stets in Kombination mit alcapur verwenden als "1+1 Wofasteril SC super"	Peroxyessigsäure 10-25 %, Wasserstoffperoxid 8-35 % IHO gelistet, VAH gelistet DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-43208

4-23-6 Mittel zur Handhygiene für die Brau- und Getränkeindustrie

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
liquid sensitiv	Sodasan	Flüssige Handwaschseife	Kaliumseife 27,1 %

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Sodasan Händedesinfektionsmittel	Sodasan	Hygienische Händedesinfektion zum Einreiben der Hände	Bio-Ethanol (96%) 72,3 % VAH gelistet BAuA-Nr.: N-44228

4-23-10 Andere Mittel für die Brau- und Getränkeindustrie

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Handspülmittel sensitiv	Sodasan	Spülmittel für das Geschirrspülen von Hand	Anionisches Tensid-Derivat 4,5 %, nichtionisches Tensid 16,25 %

4-24 Reinigungs- und Desinfektionsmittel für Fleischereien sowie Fleisch- und Fischindustrie

4-24-1 Mittel zur Reinigung für Fleischereien sowie Fleisch- und Fischindustrie

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Essigreiniger	Sodasan	Intensive Reinigung in Küche und Bad	Bio-Essig 15,01 %, nichtionisches Tensid 2,97 %

4-24-3 Desinfektionsmittel für Fleischereien sowie Fleisch- und Fischindustrie

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
alcapur	KESLA PHARMA	Pufferadditiv für das "1+1 Wofasteril SC super" Desinfektionsverfahren. In Kombination mit Wofasteril SC super verwenden als "1+1 Wofasteril SC super"	Natriumhydroxid 5-25 % IHO gelistet DLG geprüft, DVG gelistet
Anti-Keim 50	NEOVIA	Desinfektion von Flächen, Bewässerungs-, Einrichtungs- und Anlagendesinfektion, Kühlkreislaufdesinfektion, Eisherstellung	Wasserstoffperoxid 25-50 % DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-61274, N-27037, N-27038, N-27039, N-27040
Huwa-San 50 FOOD	NEOVIA	Desinfektion von Flächen und Bändern, Einrichtung und Anlagen, Kühlkreislaufsystemen. Auch in der Obst- und Gemüseverarbeitung	Wasserstoffperoxid 2-50 % DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-70457
Sodasan Flächendesinfektionsmittel	Sodasan	Hygienische Flächendesinfektion zum Desinfizieren von glatten Oberflächen	Bio-Ethanol (96%) 72,3 % VAH gelistet BAuA-Nr.: N-44229
Wofasteril SC super	KESLA PHARMA	Desinfektion von allen mit Lebens- mitteln in Berührung kommenden Oberflächen. Stets in Kombination mit alcapur verwenden als "1+1 Wofasteril SC super"	Peroxyessigsäure 10-25 %, Wasserstoffperoxid 8-35 % IHO gelistet, VAH gelistet DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-43208

4-24-4 Mittel zur Handhygiene für Fleischereien sowie Fleisch- und Fischindustrie

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
liquid sensitiv	Sodasan	Flüssige Handwaschseife	Kaliumseife 27,1 %
Sodasan Händedesinfektionsmittel	Sodasan	Hygienische Händedesinfektion zum Einreiben der Hände	Bio-Ethanol (96%) 72,3 % VAH gelistet BAuA-Nr.: N-44228

4-24-10 Andere Mittel für Fleischereien sowie Fleisch- und Fischindustrie

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Handspülmittel sensitiv	Sodasan	Spülmittel für das Geschirrspülen von Hand	Anionisches Tensid-Derivat 4,5 %, nichtionisches Tensid 16,25 %

4-25 Reinigungs- und Desinfektionsmittel für Bäckereien und Backwarenindustrie**4-25-1 Mittel zur Reinigung für Bäckereien und Backwarenindustrie**

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Essigreiniger	Sodasan	Intensive Reinigung in Küche und Bad	Bio-Essig 15,01 %, nichtionisches Tensid 2,97 %

4-25-3 Desinfektionsmittel für Bäckereien und Backwarenindustrie

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
alcapur	KESLA PHARMA	Pufferadditiv für das "1+1 Wofasteril SC super" Desinfektionsverfahren. In Kombination mit Wofasteril SC super verwenden als "1+1 Wofasteril SC super"	Natriumhydroxid 5-25 % IHO gelistet DLG geprüft, DVG gelistet
Anti-Keim 50	NEOVIA	Desinfektion von Flächen, Bewässerungs-, Einrichtungs- und Anlagendesinfektion, Kühlkreislaufdesinfektion, Eisherstellung	Wasserstoffperoxid 25-50 % DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-61274, N-27037, N-27038, N-27039, N-27040
Huwa-San 50 FOOD	NEOVIA	Desinfektion von Flächen und Bändern, Einrichtung und Anlagen, Kühlkreislaufsystemen. Auch in der Obst- und Gemüseverarbeitung	Wasserstoffperoxid 2-50 % DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-70457
Sodasan Flächendesinfektionsmittel	Sodasan	Hygienische Flächendesinfektion zum Desinfizieren von glatten Oberflächen	Bio-Ethanol (96%) 72,3 % VAH gelistet BAuA-Nr.: N-44229
Wofasteril SC super	KESLA PHARMA	Desinfektion von allen mit Lebensmitteln in Berührung kommenden Oberflächen. Stets in Kombination mit alcapur verwenden als "1+1 Wofasteril SC super"	Peroxyessigsäure 10-25 %, Wasserstoffperoxid 8-35 % IHO gelistet, VAH gelistet DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-43208

4-25-4 Mittel zur Handhygiene für Bäckereien und Backwarenindustrie

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
liquid sensitiv	Sodasan	Flüssige Handwaschseife	Kaliumseife 27,1 %
Sodasan Händedesinfektionsmittel	Sodasan	Hygienische Händedesinfektion zum Einreiben der Hände	Bio-Ethanol (96%) 72,3 % VAH gelistet BAuA-Nr.: N-44228

4-25-10 Andere Mittel für Bäckereien und Backwarenindustrie

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Handspülmittel sensitiv	Sodasan	Spülmittel für das Geschirrspülen von Hand	Anionisches Tensid-Derivat 4,5 %, nichtionisches Tensid 16,25 %

4-26 Reinigungs- und Desinfektionsmittel für Großküchen

4-26-1 Mittel zur Reinigung für Großküchen

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Essigreiniger	Sodasan	Intensive Reinigung in Küche und Bad	Bio-Essig 15,01 %, nichtionisches Tensid 2,97 %

4-26-3 Desinfektionsmittel für Großküchen

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
alcapur	KESLA PHARMA	Pufferadditiv für das "1+1 Wofasteril SC super" Desinfektionsverfahren. In Kombination mit Wofasteril SC super verwenden als "1+1 Wofasteril SC super"	Natriumhydroxid 5-25 % IHO gelistet DLG geprüft, DVG gelistet
Anti-Keim 50	NEOVIA	Desinfektion von Flächen, Bewässerungs-, Einrichtungs- und Anlagendesinfektion, Kühlkreislaufdesinfektion, Eisherstellung	Wasserstoffperoxid 25-50 % DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-61274, N-27037, N-27038, N-27039, N-27040
Huwa-San 50 FOOD	NEOVIA	Desinfektion von Flächen und Bändern, Einrichtung und Anlagen, Kühlkreislaufsystemen. Auch in der Obst- und Gemüseverarbeitung	Wasserstoffperoxid 2-50 % DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-70457
Sodasan Flächendesinfektionsmittel	Sodasan	Hygienische Flächendesinfektion zum Desinfizieren von glatten Oberflächen	Bio-Ethanol (96%) 72,3 % VAH gelistet BAuA-Nr.: N-44229
Wofasteril SC super	KESLA PHARMA	Desinfektion von allen mit Lebensmitteln in Berührung kommenden Oberflächen. Stets in Kombination mit alcapur verwenden als "1+1 Wofasteril SC super"	Peroxyessigsäure 10-25 %, Wasserstoffperoxid 8-35 % IHO gelistet, VAH gelistet DLG geprüft, DVG gelistet BAuA-Nr.: N-43208

4-26-4 Mittel zur Handhygiene für Großküchen

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
liquid sensitiv	Sodasan	Flüssige Handwaschseife	Kaliumseife 27,1 %
Sodasan Händedesinfektionsmittel	Sodasan	Hygienische Händedesinfektion zum Einreiben der Hände	Bio-Ethanol (96%) 72,3 % VAH gelistet BAuA-Nr.: N-44228

4-26-10 Andere Mittel für Großküchen

Produkt	Firma	Anwendungen	Zusammensetzung, Bemerkungen
Handspülmittel sensitiv	Sodasan	Spülmittel für das Geschirrspülen von Hand	Anionisches Tensid-Derivat 4,5 %, nichtionisches Tensid 16,25 %

Index der Produkte

Für jedes Produkt ist angegeben, in welche(n) Kategorie(n) es gelistet ist. Die Kategorien sind nach Nummern geordnet; die Seitenzahlen finden Sie im Inhaltsverzeichnis an Anfang der Liste.

Produkt	Kat.	Produkt	Kat.	Produkt	Kat.
alcapur	4-20-3	Microl SR 020	4-22	Wofasteril SC super	4-25-3
alcapur	4-21-4	Microl SR 020	4-22-1	Wofasteril SC super	4-26-3
alcapur	4-22-4	Microl SR 020	4-22-10		
alcapur	4-23-4	Microl SR 020	4-22-2		
alcapur	4-24-3	Microl SR 020	4-22-3		
alcapur	4-25-3	Microl SR 020	4-22-4		
alcapur	4-26-3	Microl SR 020	4-22-5		
Anti-Keim 50	4-20-3	Microl SR 020	4-22-6		
Anti-Keim 50	4-21-4	Microl SR 020	4-22-7		
Anti-Keim 50	4-22-4	Ökoron® 7 S	4-20-3		
Anti-Keim 50	4-23-4	Ökoron® SR	4-20-1		
Anti-Keim 50	4-24-3	Reinigungsverstärker H	4-22-7		
Anti-Keim 50	4-25-3	Schaumreiniger alkalisch	4-20-1		
Anti-Keim 50	4-26-3	Schaumreiniger alkalisch	4-21-2		
CIP Reiniger MSA	4-21-1	Schaumreiniger alkalisch	4-22-2		
CIP Reiniger MSA	4-22-1	Schaumreiniger alkalisch	4-23-2		
CIP Reiniger MSA	4-23-1	Seife Pastös	4-22		
eMC® Kraftreiniger	4-21	Seife Pastös	4-22-5		
Essigreiniger	4-20-1	Sodasan	4-20-3		
Essigreiniger	4-21-1	Flächendesinfektionsmittel			
Essigreiniger	4-22-1	Sodasan	4-21-4		
Essigreiniger	4-23-1	Flächendesinfektionsmittel			
Essigreiniger	4-24-1	Sodasan	4-22-4		
Essigreiniger	4-25-1	Flächendesinfektionsmittel			
Essigreiniger	4-26-1	Sodasan	4-23-4		
FINK - Antisept E	4-20-3	Flächendesinfektionsmittel			
FINK - FC Powerfoam A3	4-20-1	Sodasan	4-24-3		
FINK - FC POWERFOAM S2	4-20-1	Flächendesinfektionsmittel			
FINK - Rauchharzentferner exzellent	4-20-1	Sodasan	4-26-3		
FT 161 CIP	4-20-1	Flächendesinfektionsmittel			
FT 380 SP	4-20-1	Sodasan	4-20-4		
FT 61 CIP	4-20-1	Händedesinfektionsmittel			
Füllersteril PPP	4-22-4	Sodasan	4-21-5		
Handspülmittel sensitiv	4-20-10	Händedesinfektionsmittel			
Handspülmittel sensitiv	4-21-10	Sodasan	4-22-5		
Handspülmittel sensitiv	4-22-10	Händedesinfektionsmittel			
Handspülmittel sensitiv	4-23-10	Sodasan	4-23-6		
Handspülmittel sensitiv	4-24-10	Händedesinfektionsmittel			
Handspülmittel sensitiv	4-25-10	Sodasan	4-24-4		
Handspülmittel sensitiv	4-26-10	Händedesinfektionsmittel			
Huwa-San 50 FOOD	4-20-3	Sodasan	4-25-4		
Huwa-San 50 FOOD	4-21	Händedesinfektionsmittel			
Huwa-San 50 FOOD	4-22-4	Sodasan	4-26-4		
Huwa-San 50 FOOD	4-23-4	Händedesinfektionsmittel			
Huwa-San 50 FOOD	4-24-3	Universalweinbaureiniger	4-22		
Huwa-San 50 FOOD	4-25-3	AKB chlorfrei			
Huwa-San 50 FOOD	4-26-3	Universalweinbaureiniger	4-22-2		
Huwa-San VET 50	4-20	AKB chlorfrei			
Hydrosan Stabil	4-22	Weinsteinlöser P extra stark	4-22		
liquid sensitiv	4-20-4	Weinsteinlöser P extra stark	4-22-2		
liquid sensitiv	4-21-5	Wofasteril SC super	4-20-3		
liquid sensitiv	4-22-5	Wofasteril SC super	4-21-4		
liquid sensitiv	4-23-6	Wofasteril SC super	4-22-4		
liquid sensitiv	4-24-4	Wofasteril SC super	4-22-5		
liquid sensitiv	4-25-4	Wofasteril SC super	4-23-4		
liquid sensitiv	4-26-4	Wofasteril SC super	4-24-3		

Adressen der Firmen

Kürzel	Adresse	Telefon, Fax	E-Mail, Internet
FINK TEC	FINK TEC GmbH Oberster Kamp 23 DE 59069 Hamm	+49 2385 730 +49 2385 73349	info@finktec.com www.finktec.com
KESLA PHARMA	KESLA PHARMA WOLFEN GMBH Keslastraße 1 DE 06803 Bitterfeld-Wolfen	+49 3494 6995-30 +49 3494 6995-29	info@kesla.de www.kesla.de
Multikraft	Multikraft Produktions- und HandelsgmbH Sulzbach 17 AT 4632 Pichl/Wels	+43 7247 50250-0 +43 7247 50250-900	info@multikraft.at www.multikraft.com
NEOVIA	NEOVIA GmbH & Co. KG Tobagostraße 5 DE 27356 Rotenburg/Wümme	+49 4261 67269-0 +49 4261 67269-29	michael.huckfeldt@neovia.de www.neovia.de
Sodasan	Sodasan GmbH Rudolf-Diesel-Straße 19 DE 26670 Uplengen	+49 49564 072-14 +49 49564 072-99	jh@sodasan.com www.sodasan.com
WIGOL	WIGOL W. Stache GmbH Textorstraße 2 DE 67547 Worms	+49 6241 4141-0 +49 6241 4141-41	kontakt@wigol.de www.wigol.de