



Eidgenössische Forschungsanstalt für Milchwirtschaft
Station fédérale de recherches laitières
Stazione federale di ricerche lattiere
Swiss Federal Dairy Research Station
CH-3003 Bern

Bereich: Dienstleistungen
Projekt: 35.1.1

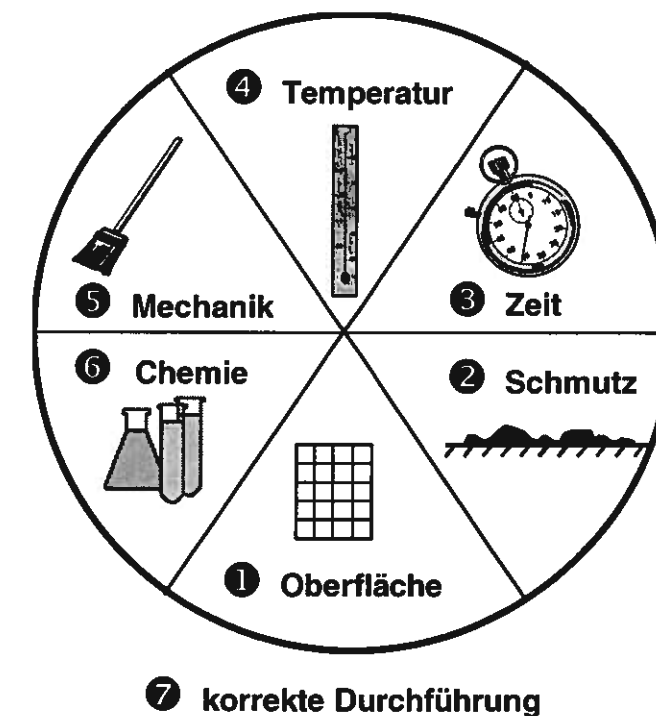
FAM-Bericht

74 / 2003

Liste Nr. 43

Reinigungs- und Entkeimungsmittel

2003 - 2004



Bestimmende Faktoren für die Reinigungs- und Entkeimungswirkung

- ① Zustand der milch- und milchproduktberührten Flächen kontrollieren und Anlagen vorschriftsgemäss warten;
- ② Milchreste nicht antrocknen lassen, Anlagen und Milchgeschirr sofort spülen;
- ③ Genügend Zeit für Reinigung und Entkeimung einsetzen;
- ④ Vorgeschriebene Wassertemperatur einhalten bzw. kontrollieren;
- ⑤ Alle milch- und milchproduktberührten Oberflächen systematisch erfassen und reinigen;
- ⑥ Anerkannte Reinigungs- und Entkeimungsmittel der entsprechenden Anwendungsgruppen in der vorgeschriebenen Konzentration verwenden;
- ⑦ Korrekter Arbeitsablauf bzw. korrekte Einstellung und Kontrolle der entsprechenden Reinigungseinrichtungen



Inhaltsverzeichnis

Bestimmungen in den Verordnungen über die Qualitätssicherung	3
Reinerhaltung der Milch und Milchprodukte	3
Identische Mittel	4
Bestandteile der Mittel	5
Änderungen gegenüber der letzten Liste (Liste Nr. 42)	6
Firmenverzeichnis	9
Anwendungsgruppen	10
Alphabetische Reihenfolge aller Mittel	11
Mittel für Milchverarbeitungsbetriebe	17
Mittel für Milchproduktionsbetriebe	28
Definition der Begriffe Titrationsalkalität (<i>P-Wert</i>) und Titrationsazidität (<i>°SH</i>)	36
Überwachen der Konzentration mittels P-Wert bzw. °SH	36
Kombinierte Reinigung und Entkeimung	36
Schutzmassnahmen für den Anwender	37
Erste Hilfe bei Unfällen mit ätzenden Stoffen	37

FAM
Eidg. Forschungsanstalt für Milchwirtschaft
Zentralstelle MIBD
Liebefeld
CH-3003 Bern

Bestellung Listen und Gesuchsunterlagen:
Telefon +41 (0)31 323 81 46
Fax +41 (0)31 322 86 16
<http://www.fam-liebefeld.ch>

Autoren:
Hans-Ulrich Schnegg, Gérald Pittet

Kontaktadressen für Rückfragen:
H.-U. Schnegg
e-mail hans-ulrich.schnegg@fam.admin.ch
Telefon +41 (0)31 323 84 61
Fax +41 (0)31 322 86 16

Ab 1. September 2003
G. Pittet
e-mail gerald.pittet@fam.admin.ch
Telefon +41 (0)31 323 82 80

Augenverletzungen

Bei Augenverätzungen muss, auch wenn nur kleine Mengen des ätzenden Stoffes ins Auge gelangt sind, sofort 15 Minuten lang mit reinem Wasser gespült werden. Während des Spülens sollen die Augenlider mit Daumen und Zeigefinger weit auseinandergehalten werden, damit die gesamte Augen- und Lidoberfläche erfasst wird. Anschliessend sind die Augen zu verbinden und der Verletzte muss sofort zum Arzt, am besten zu einem Augenarzt, gebracht werden. Wenn der Arzt nicht zu erreichen ist, soll das Spülen weitere 15 Minuten fortgesetzt werden. Im Umgang mit konzentrierten Laugen und Säuren sind **unbedingt Schutzbrillen zu tragen**.

In Notfällen kann das **Schweiz. toxikologische Informationszentrum in Zürich**

Tel. 01/251 51 51

direkt Weisungen über notwendige Sofortmassnahmen erteilen.

Bestimmungen in den Verordnungen über die Qualitätssicherung (QS)**Verordnung vom 13. April 1999****über die Qualitätssicherung bei der gewerblichen Milchverarbeitung (VQSGM)**

Betriebe, die dieser Verordnung gemäss **Artikel 2** unterstellt sind (gewerbliche Milchbearbeitungs- und Verarbeitungsbetriebe, insbesondere Käsereien, Milchsammel- und Zentrifugierstellen sowie milchverarbeitende Sömmerungs- und Landwirtschaftsbetriebe), dürfen für die Reinigung und Entkeimung von Flächen, die mit Milch oder Milchprodukten in Kontakt kommen, nur von der Eidg. Forschungsanstalt für Milchwirtschaft (FAM) anerkannte Mittel verwenden (**Artikel 29, 64, 92**).

Verordnung vom 13. April 1999**über die Qualitätssicherung bei der Milchproduktion (VQSMP)**

Für die Reinigung und Entkeimung von Melkanlagen und Milchgerätschaften dürfen nur chemische Mittel verwendet werden, die von der Eidg. Forschungsanstalt für Milchwirtschaft (FAM) für diesen Zweck anerkannt worden sind (**Artikel 22 und 25**).

Zur Verhinderung und Entfernung von Milchstein dürfen nur von der Eidg. Forschungsanstalt für Milchwirtschaft (FAM) anerkannte Milchsteinlösemittel (**Artikel 26**) verwendet werden. Milchführende Anlageteile und Milchgerätschaften sind mindestens einmal pro Woche mit einem sauren Milchsteinlösemittel zu reinigen (**Anwendungsgruppe A/3c**). Bei regelmässiger Anwendung von kombinierten, sauren Reinigungs- und Entkeimungsmitteln (sogenannte Einphasenreiniger) und bei der Kochendwasser-/Säurereinigung empfiehlt es sich, mindestens einmal pro Woche ein kombiniertes, alkalisches Reinigungs- und Entkeimungsmittel einzusetzen.

Zur Entfernung von Milchsteinbelägen sind für diesen Zweck bezeichnete Milchsteinlösemittel zu verwenden (**Anwendungsgruppe A/3b**).

Reinerhaltung der Milch und Milchprodukte

Reinigungs- und Entkeimungsmittel sind Hilfsmittel, die dazu dienen, die mit Milch und Milchprodukten in Berührung kommenden Oberflächen in einen hygienisch einwandfreien Zustand zu versetzen. Reste dieser Mittel müssen mit Trinkwasser gemäss **Artikel 30, 63, 91 VQSGM** bzw. bei der Verkehrsmilchproduktion mit Wasser nach **Artikel 23 VQSMP** wieder vollständig entfernt werden. Vom Bundesamt für Gesundheit (BAG) entsprechend zugelassene Entkeimungsmittel müssen nicht abgespült werden (z.B. Alkohol).

Es ist verboten, die für die Reinigung und Entkeimung von Einrichtungen, Geräten und Apparaten bestimmten Mittel **zur direkten oder indirekten Behandlung von Lebensmitteln zu verwenden** (Käseoberflächen, Salzbad, Butterwaschwasser usw.).

Als anerkannt im Sinne dieser Vorschriften gelten auf den Seiten:

- **11 bis 16:** Alle Mittel in alphabetischer Reihenfolge.
- **17 bis 27:** Alle Mittel für Milchbearbeitungs- und Milchverarbeitungsbetriebe wie gewerbliche Käsereien und Molkereien, Milchsammel- und Zentrifugierstellen sowie für milchverarbeitende Sömmerungs- und Landwirtschaftsbetriebe.
- **28 bis 35:** Alle Mittel für Milchproduktionsbetriebe die Verkehrsmilch produzieren.

Identische Mittel

Identische Mittel sind gleich zusammengesetzte, von der selben Firma hergestellte aber unter verschiedenen Namen gehandelte Produkte. Die Zweitanerkennung erfolgt aufgrund eines Gesuches des Wiederverkäufers, einer Verkaufsbewilligung des Anerkennungsinhabers mit Niederlassung in der Schweiz und einer Identitätserklärung des Herstellers für das Produkt. Die **identischen Mittel** werden im folgenden namentlich aufgeführt, um der berechtigten Forderung nach Transparenz des Reinigungsmittelangebotes zu entsprechen.

Identisch sind:

Bioacid und CircoSur SFL

Bio-reminox und Bio-pur

Calgonit DA, Calgonit combi T, Milkline Combi und Neto

(Calgonit combi T: Grosspackung für iGrossbetriebe, Calgonit DA: für Milchproduzenten)

Calgonit DAW et Calgonit DA flüssig et Milkline combi flüssig

Calgonit stanal et Calgonit stanal T *(letzterer ohne Netzmittel)*

Calgonit S et Milkline S

Calgonit TS et Milkline sauer flüssig et Oekonit TS

CircoCon SF und CircoTop SF

Halacid-P, Parco sauer und Circotop SFL

Halacid-S und Circotop SP und Oekonit S

Halacid-TS und Bradopon HTS

Halapur-100 und Bradopon-Mi-100

Halapur-Kombi 300 und Bradopon-Mi-300

Halapur-M, Parco combi flüssig und Circotip AFL

Halapur-MP, Parco combi Pulver und Circotip AP

HYPRACID und INO SAUER

HYPRACID ES, HYPRACID Profi, INO SAUER SWISS und GISACID

HYPRACID Pulver und HYPRACID Pulver Profi

HYPROCLORED und INO CLEAN

HYPROCLORED ES, HYPROCLORED Profi, INO CLEAN SWISS und GISACLORED

Kleencare SF 520 und Calgonit SF 520

Lactell und Extra

P3-spezial und P3-z ON *(letzteres ohne Netzmittel)*

Sanosil Super 25 und Steinert 879

Bestandteile der Mittel

Die im folgenden aufgeführten Hauptbestandteile sind grundsätzlich der Giftliste entnommen. Die Mittel enthalten in der Regel mehr Bestandteile als die hier erwähnten. Die Etiketten der Verpackungen und Behälter von Giften müssen unter anderem folgende Angaben aufweisen:

Die giftigen Bestandteile, je nach ihrer Gefährlichkeit, ihre chemische oder handelsübliche Bezeichnung, ihren Trivialnamen oder ihre Gruppenbezeichnung; Erzeugnisse der Giftklassen 1 bis 3 müssen zusätzlich auf der Etikette, den oder die prozentualen Anteile der in den Giftklassen 1 bis 3 eingeteilten Bestandteile ausweisen.

Schutzmassnahmen für die Anwender

Die Giftgesetzgebung will die Verwendung von giftigen Stoffen sowie daraus hergestellten Produkten einschränken und vermehrt in sachkundige Hände legen. Zu diesem Zweck werden Vorschriften über die Einteilung von Produkten in Giftklassen und über Schutzmassnahmen erlassen.

Es werden nur solche Mittel bewilligt, die bei vorschriftsgemässer Anwendung hinreichend wirksam sind und keine wesentlichen, nachteiligen Nebenwirkungen auf den Anwender, den Konsumenten von Lebensmittel und auf die Umwelt haben. Anwendungsvorschriften und Vorsichtsmassnahmen sind entsprechend festgelegt und müssen eingehalten werden. Verbindliche Angaben über die Verwendbarkeit eines Mittels sowie über besondere Risiken sind auf den Gebinde- bzw. Packungsetiketten aufzuführen.

Giftklassen

Alle giftigen Produkte, die in der Schweiz in den Verkehr gebracht werden, müssen bei der **Abteilung Chemikalien des Bundesamtes für Gesundheit (BAG)** angemeldet werden. Jedes Produkt wird dabei nach seiner Gefährlichkeit beurteilt, vom Verkehr ausgeschlossen, in eine der 5 Giftklassen eingeteilt oder auch ohne Aufnahme in die Giftliste freigegeben („giftklassenfrei“). Als Grundlage für die Einteilung dient die an Tieren ermittelte akut-orale Letaldosis. Ferner werden weitere toxikologische Daten über die subakute und chronische Toxizität, die Karzinogenität, Mutagenität oder Teratogenität sowie ätzende und reizende Wirkungen usw. berücksichtigt.

Produkte der Giftklassen 4, 5 und 5S sind frei verkäuflich. Gifte der Klasse 3 können gegen Empfangsbestätigung bezogen werden. Für den Bezug von Giften der Klassen 2 oder 1 ist ein Giftschein (einmaliger Bezug) oder ein Giftbuch (wiederholter Bezug) nötig. **Produkte der Giftklasse 1 werden nicht an Private abgegeben.**

Schutzmassnahmen, Aufbewahrung

Wer mit Giften umgeht, hat **alle zweckdienlichen Massnahmen** zu treffen um Mensch, Tier und Umwelt zu schützen. Bei der Lagerung und Verwendung sind die generellen sowie die auf dem Gebinde und auf dem Sicherheitsdatenblatt angegebenen Schutzmassnahmen einzuhalten.

Reinigungs- und Entkeimungsmittel müssen in der Originalverpackung, verschlossen und für Kinder und Haustiere unzugänglich aufbewahrt werden. Die Anwendung ist durch gut instruierte Personen vorzunehmen bzw. zu überwachen.

Erste Hilfe bei Unfällen mit ätzenden Stoffen

Für die Reinigung und Entkeimung bestimmte Produkte zu mischen, ist gefährlich. Die Mischung von Säuren mit Chlorträgern hat z.B. schon zu tödlichen Unfällen geführt. Also, nie Produkte leichtfertig miteinander mischen! **Bei der Anwendung solcher Mittel sind die vorgeschriebenen Schutzmassnahmen zu beachten.**

Bei Verletzungen mit ätzenden Stoffen wie Natronlauge oder starken Säuren ist sofort **mit sehr viel Wasser** zu spülen. Dadurch werden die Stoffe verdünnt und fortgespült. Neutralisationsversuche am Körper sind falsch! Kleidungsstücke, die mit ätzenden Stoffen bespritzt sind, müssen unverzüglich ausgezogen werden.

Bei schweren Verätzungen muss nach genügend langem Spülen sofort ein Arzt aufgesucht werden. Der Arzt benötigt genaue Auskunft über die Art des ätzenden Stoffes und über die bisher ergriffenen Gegenmassnahmen.

Definition der Begriffe Titrationsalkalität (P-Wert) und Titrationsazidität (°SH)

P-Wert (Phenolphthalein-Wert)

Der **P-Wert** entspricht der Anzahl ml 1 N Salzsäure, die zur Titration von 100 ml Lösung bis zum Umschlagspunkt von Phenolphthalein (**pH 8,3**) benötigt wird (*Mass für die freie Alkalität*).

°SH (Soxhlet-Henkel-Säuregrade)

Der potentielle **Säuregrad nach Soxhlet-Henkel (°SH)** entspricht der Anzahl ml 0,25 N Natronlauge, die zur Titration von 100 ml Lösung bis zum Umschlagspunkt von Phenolphthalein (**pH 8,3**) benötigt wird (*Mass für die titrierbaren Säuren*).

Überwachen der Konzentration mittels P-Wert bzw. °SH

Ausgangspunkt ist der P-Wert bzw. die °SH einer Lösung des betreffenden Produktes von bekannter Konzentration. Die Werte können bestimmt oder aus der Liste entnommen werden (*Konzentrationsangabe beachten*). Anschliessend ist der P-Wert bzw. die °SH der Lösung mit unbekannter Konzentration zu bestimmen.

Aus dem P-Wert bzw. den °SH einer Lösung mit bekannter Konzentration lässt sich die Konzentration einer Lösung mit unbekannter Konzentration anhand des ermittelten P-Wertes bzw. der °SH dieser Lösung nach dem Dreisatz berechnen.

Beispiel:

Eine 2-%ige Lösung hat einen P-Wert von 12,0 d.h. bis zum Farbumschlag wurden auf 100 ml der alkalischen Lösung 12,0 ml 1 N HCl verbraucht. Eine Lösung mit einem P-Wert von 7,5 hat somit eine Konzentration von 1,25 % (*2 mal 7,5 dividiert durch 12*).

Frage:

Wie viele kg des Produktes müssen in 500 Liter Lösung beigegeben werden, um die Konzentration vom Ist-wert 1,25 % auf den Sollwert von 2,0 % zu bringen?

Antwort:

3,75 kg Produkt (*fehlende Konzentration 0,75 % mal Lösungsvolumen 500 l dividiert durch 100*).

1-%ige Natronlauge hat einen **P-Wert von 25**

1-%ige Salpetersäure (65%ig) entspricht ca. **42°SH**.

Die Messung des pH-Wertes eignet sich nicht zur Überwachung der Konzentration, die pH-Werte der Lösungen in dem interessierenden Konzentrationsbereich differieren zu wenig.

Vor der Titration verschmutzter Reinigungslösungen sind Ausflockungen durch Zentrifugation oder Filtration zu entfernen. Die Auffrischung verbrauchter Reinigungslösungen durch den blossen Zusatz konzentrierter Reinigungsmittel ist wirkungslos. Es muss gleichzeitig frisches Wasser zugesetzt werden (*ausser wenn solches laufend in die Lauge eingeschleppt wird*).

Kombinierte Reinigung und Entkeimung

Unter **kombiniertem Reinigen und Entkeimen** werden die Reinigung und Entkeimung in **einem Arbeitsgang** verstanden. Die entsprechenden, kombinierten Reinigungs- und Entkeimungsmittel, auch kurz **kombinierte Mittel** genannt, müssen sowohl den verlangten Anforderungen an Reinigungsmittel als auch denjenigen an Entkeimungsmittel entsprechen. Der Schwerpunkt ist immer auf die einwandfreie Reinigung zu legen. Die Entkeimung ist in Kombination mit der Reinigung nur dann wirksam, wenn durch **sofortiges gründliches Vorspülen** verhindert wird, dass Milchreste in grösseren Mengen in die Lösung gelangen. Milchreste, insbesondere die Milcheiweisse, reagieren mit Entkeimungsmitteln und machen sie unwirksam.

Kombinierte Reinigung und Entkeimung bedeutet auf keinen Fall, dass man Reinigungs- und Entkeimungsmittel selbst kombinieren, bzw. mischen darf.

Bestandteil (Code Nr.)	Bezeichnung
1	Aldehyde
2	Alkalisilikate
3	Alkylaminoessigsäure
4	Ameisensäure
5	Amidosulfonsäure (Sulfaminsäure)
6	Aminoessigsäure
10	Chlorabspaltende Substanzen a)
11	Chloramin a)
14	EDTA und andere Phosphatersatzstoffe
15	Enzyme
16	Essigsäure
18	Glykolsäure
19	Harnstoff und Harnstoffverbindungen
20	Inhibitoren (Korrosionsschutz)
21	Alkohole
22	Jod a)
25	Kaliumhydroxid
26	Kaliumkarbonat
27	Kalklöser
28	Natriumhydrogensulfat
29	Natriumhydroxid (Natronlauge)
30	Natriumhypochlorit (Javel) a)
31	Natriumkarbonat (Soda)
32	Natriumsulfat
35	Oxalsäure
37	Peressigsäure
38	Phenolverbindungen a)
39	Phosphate
40	Phosphonsäureverbindungen
41	Phosphorsäure
42	Polyhexamethylenbiguanidhydrochlorid
47	Quaternäre Ammoniumverbindungen
50	Salicylsäure
51	Salpetersäure
52	Schwefelsäure
55	Tenside (Netzmittel) und waschaktive Substanzen
60	Wasserstoffperoxid
65	Zitronensäure und Citrate, Apfelsäure

a) Chlor-, jod- oder benzol-/ phenolhaltig:

Nicht verwenden für die Reinigung und die Entkeimung von Käseauflagen aus Holz (Bankungen, Deckel, Paletten usw.) sowie für Epoxidharzböden in Käsekellern

Änderungen gegenüber der letzten Liste (Liste Nr. 42)**Namensänderung Mittel**

Produktname neu:	Produktname bisher:	Firma Nr:	Gruppe(n)
Aluwash VA3	Dilac D	10	A/3b,A/3d
Safeclean VK2	Bruspray extra	10	A/1
Clenebrite	Cleanbrite	10	A/3a
Hypoclean	Divoclor	10	A/3b
Divbrau	Divosheen Divbrau	10	A/3b,A/3d
Divomil RD	Suma Blend L7	10	A/3b
Divosan extra	Divoquat forte	10	B/1
Super Dilac	Ikalin SP	10	A/1

Von einer anderen Firma übernommene Mittel

Produktname:	Firma bisher:	Nr:	Firma neu:	Nr:
Calgonit A flüssig	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit CIP-L	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit CIP-S	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit Combi T	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit CT	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit D	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit DA	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit DA flüssig	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit DAW	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit D-Konzentrat	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit DOP	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit GXS	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit Jalu sauer	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit K flüssig	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit Kessiputz	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit Quat	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit Quat S	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit R	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit R flüssig	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit RF 6	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit RF LZ 5	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit S	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit S flüssig	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit S spezial flüssig	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit SMR	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit Stanal	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit Stanal T	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit TS	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit U flüssig	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Calgonit SF 520	Kleencare AG	02	Lactipar SA	24
Kleencare SF 520	Kleencare AG	02	Ecolab AG	08
Mikline	Kleencare AG	02	Ecolab AG	08
Quadrox-B-Pulver	Kleencare AG	02	Ecolab AG	08
SOLVIN alkalisch flüssig	Kleencare AG	02	Ecolab AG	08
SOLVIN sauer flüssig	Kleencare AG	02	Ecolab AG	08
Sporexalin forte	Kleencare AG	02	Ecolab AG	08

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
P3-unisept	08	1.0	1.6	38.1*	5,55	1994	3	P	
Parco combi flüssig	13	0.5	11.7	1.2	2,25,30	1961	3	fl.	a)
Parco combi Pulver	13	0.5	11.7	3.4	2,10,32,39	1965	4	P	a)
SAN ALCALIN2	31	0.5	11.8	2.1	29	2003	2	fl.	
SANA GUARD 2	31	0.2	9.8	0.1	29, 30	2003	3	fl.	
SANA GUARD 1	31	0.2	12.2	2.3	25	2003	2	fl.	
Sanimel T	12	0.5	11.6	3.3	2,10,39	1979	4	P	a)
SOLVIN alkalisch fl.	08	0.5	12.1	2.0	2,30,39	2001	4	fl.	
Steinet 451	27	1.0	11.7	1.0	2,30	1990	4	fl.	a)
Steinet 550	27	0.5	11.2	1.8	10,31,39	1990	4	P	a)
SUPER	17	0.5	12.1	1.3	29,30,40,55	2002	1	fl.	a)
Surge Desinfect	37	0.5	11.0	0.4	25,30	1991	3	fl.	a)
ULTRA	17	0.5	13.1	1.1	25, 31, 55	2002	1	fl.	a)
UNIPRED(C/4)	23	0.8	2.3	40.0*	41,55	1999	2	fl.	a)

Legende:

a) **Chlor-, jod- und/oder benzol-/ phenolhaltig:** Nicht verwenden für die Reinigung und die Entkeimung von Käseauflagen aus Holz (Bankungen, Deckel, Paletten usw.) sowie für Epoxidharzböden in Käsekellern

P = Pulver

fl. = flüssig

2) = Schäumungsmittel

3) = Tüchtlereiniger

Die angegebenen Werte (pH, P-Wert, °SH) beziehen sich auf die Gebrauchskonzentration mit entsalztem Wasser

Jahr = Anerkennungsjahr

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
CircoPower AF 113	37	0.25	11.2	1.5	29,30,55	2002	3	fl.	a)
CircoPower AF 223	37	0.25	11.4	1.7	29,30,55	2002	3	fl.	a)
CircoPower AF 333	37	0.25	11.9	1.9	29,30,55	2002	3	fl.	a)
CircoPro AF	37	0.5	12.4	2.0	2,25,30,40	2002	2	fl.	a)
CircoStar plus-A	37	0.5	11.8	2.1	14,29,30,55	2000	2	fl.	a)
CircoStar ultra-S	37	0.5	2.2	4.9*	41,55	2000	2	fl.	
CircoSur SFL	37	2.0	2.3	48.0*	55,65	1993	5	fl.	
CircoTip AF	37	0.5	12.2	2.4	10,25	2002	2	fl.	a)
CircoTip AFL	37	0.5	11.7	1.2	2,25,30	1961	3	fl.	a)
CircoTip AP	37	0.5	11.7	3.4	2,10,32,39	1965	4	P	a)
CircoTip APN	37	0.5	12.0	8.6	2,25,30,40	2002	3	P	a)
CircoTop SPN	37	0.5	1.5	5.5*	10,28,32	2002	3	P	a)
GEROPLUS	53	0.5	12.0	2.0	25,30	2001	4	fl.	a)
GISACLOR ES	52	0.5	11.6	2.2	2,27,29,30,55	2001	3	fl.	a)
Halacid-fl. TS (C/3+4)	11	0.5	2.2	8.8*	41,42,55	1987	3	fl.	
Halacid-ultra (C/3+4)	11	0.5	2.0	18.4*	41,42,55	1986	2	fl.	
Halapur-400	11	0.5	11.6	0.9	29,30	1987	3	fl.	a)
Halapur-M	11	0.5	11.7	1.2	2,25,30	1961	3	fl.	a)
Halapur-MP	11	0.5	11.7	3.4	2,10,32,39	1965	4	P	a)
Hypoclean VK38	10	0.5	12.0	2.0	30,39	1978	4	P	a)
HYPROCLOR ES	23	0.5	11.6	2.2	2,27,29,30,55	1998	3	fl.	a)
HYPROCLOR Profi	23	0.5	11.6	2.2	2,27,29,30,55	1998	3	fl.	a)
HYPROCLOR Pulver	23	0.5	11.7	4.5	2,10,31,39,55	1999	3	P	a)
HYPROCLOR P. Profi	23	0.5	11.7	4.5	2,10,31,39,55	1999	3	P	a)
INO CLEAN SWISS	23	0.5	11.6	2.2	2,27,29,30,55	2003	3	fl.	a)
Karitin SDR (C/4)	20	0.5	2.0	10.0*	5,41,47	1996	3	fl.	
KERO	32	0.5	11.6	3.3	2,10,39	1978	5	P	a)
Mastolact-3D-Plus	33	2.0	1.9	33.2*	41,47,55	2000	3	fl.	
Mastolact-A-Plus	33	0.5	11.8	1.1	2,29,30,39,55	2000	3	fl.	a)
Milk Klene AD	19	0.5	11.6	2.8	10,2,39	1980	4	P	a)
Milk Klene AD flüssig	19	0.5	11.4	0.5	25,30	1982	3	fl.	a)
Milkline Combi	48	0.5	10.9	3.6	2,10,31,39	1996	4	P	a)
Milkline Combi flüssig	48	0.5	12.1	1.0	2,25,30,39	1998	4	fl.	a)
neomoscan M flüssig	25	0.5	11.7	1.3	2,30,39	1998	3	fl.	a)
neomoscan M Pulver	25	0.5	11.6	2.7	2,10,31,39,55	1998	4	P	a)
Oekokleen	37	0.5	11.8	1.1	2,30,39,55	1997	4	fl.	a)
P3-asepto 2000	08	0.5	10.8	2.8	2,10,31,39	1978	4	P	a)
P3-asepto F	08	0.5	11.8	0.7	29,30,40	1988	3	fl.	a)
P3-dix F	08	0.5	11.8	1.3	2,25,47,55	1977	4	fl.	
P3-liquid SI	08	0.5	11.1	0.9	2,29,30	1952	4	fl.	a)

Neu aufgenommene Mittel

Produktname:	Firma Nr:	Gruppe(n):
Acidogal super	47	A/3b,A/3c
Acifoam VF10	10	A/1
Calgonit 520	24	A/1
CID	17	A/3d
CIDMAX	17	A/3d
CircoFlush PE 5	37	B/1,B/2
CircoFlush PE 15-N	37	B/1,B/2
CircoGreen AF	37	C/4
CircoGreen SF	37	A/3c
CircoPower AF 113	37	C/4
CircoPower AF 223	37	C/4
CircoPower AF 333	37	C/4
CircoPower SF	37	A/3c
CircoTip APN	37	C/4
CircoTop SPN	37	C/4
DEPTACID EC	23	A/3d
DEPTACID SM	23	A/3d
DEPTAL B	23	C/1
DEPTAL MCL	23	C/3
DEPTAL MP	23	A/3a
DEPTIL MYCOCIDE S	23	B/1
Divosan aktiv VT5	10	B/1
INO CLEAN	23	C/3
INO CLEAN SWISS	23	C/4
INO SAUER	23	A/3c
INO SAUER SWISS	37	A/3c
Oxofoam VF5	10	A/1
Powerfoam VL4L	10	A/1
SAN ALCALIN	31	A/3c
SANA GUARD 1 Guard 100	31	C/4
SANA GUARD 2 Sana chlor	31	C/4
Spectak G VC1	10	A/3a,A/4
SUPER	17	C/4
Suredis	10	B/1
ULTRA	17	C/4
UNIPRED	23	A/3b,A/3c,C/4

Neu eingeteilte Mittel

Keine

Ausgeschiedene Mittel

Produktname:	Firma Nr:	Gruppe(n):
AL-GREEN	51	C/4
DM-Cid	16	C/3,C/4
Nyfacid	49	A/3c
Nyfamin	49	C/4
Phocid	16	A3c
P3-Bauernpackung	08	A/1
P3-rik	08	A/1
P3-spezial	08	A/4

Ausgeschiedene Mittel

Produktname:	Firma Nr:	Gruppe(n):
P3-trifax	08	A/2
P3-trifax F	08	A/2
P3-unimip	08	A/3a
SA-GREEN	51	A/3c

Adressänderung Firmen

Keine

Namensänderung Firmen

Neuer Name:	Firma Nr:	Alter Name:
Ecolab AG	08	Henkel-Ecolab AG
JohnsonDiversey Schweiz	10	DiverseyLever AG
Hygline GmbH	53	Ueli Gerber

Ausgeschiedene Firmen

Name:	Firma-Nr:	Adresse:
KLEENCARE HYGIENE AG	02	6010 Kriens LU
PROSOL	16	9507 Stettfurt TG
Nyfarm AG	49	4952 Eriswil BE
C.T.E. GREENLINE	51	4952 Eriswil BE

Neu aufgenommene Firma

Name:	Firma-Nr:	Adresse:
Lactipar SA, Group Interlac	24	1604 Puidoux VD
Chemetall (Schweiz) AG	45	5606 Dintikon AG
Vitafirm S.à.r.l.	47	1522 Oulens s./Lucens VD

Gruppe B/2: Entkeimungsmittel für gereinigtes Milchgeschirr sowie für Melk- und Milchkühlanlagen in Milchproduktionsbetrieben

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Actophor PA	05	0.4	2.5	5.6*	22,41	1977	3	fl.	a)
agro TOP D	25	0.5	1.9	9.1*	16,37,52,60	2000	3	fl.	
CircoFlush PE 15-N	37	0.5	2.9	0.5*	16,37,60	2002	3	fl.	
PE 5	37	2.0	2.9	1.5*	16,37,60	2002	3	fl.	
Halades-CL	11	0.25	9.8	0.1	30	1974	3	fl.	a)
SSPI-SAN	34	0.2	4.3	--	42	1996	5 S	fl.	
Weladyn	41	0.2	2.6	2.7*	22,41,55	1964	3	fl.	a)
Weladyn S	05	0.2	2.3	7.0*	22,41,55	1969	2	fl.	a)

Gruppe C/4: Kombinierte Reinigungs- und Entkeimungsmittel für Milchgeschirr sowie für Melk- und Milchkühlanlagen in Milchproduktionsbetrieben

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Alkali 1	17	0.5	11.6	3.2	2,10,31,39,55	1973	4	P	a)
Alkali 50 CH	17	0.5	11.4	0.9	2,29,30,39	1992	3	fl.	a)
Alkali 50+	17	0.5	11.3	3.1	2,10,31,39,55	1992	4	P	a)
Bilo-nox	43	0.5	2.8	8.2*	37,55	1998	3	fl.	
Bilon flüssig	50	0.5	1.8	11.0*	41,47,52	2002	3	fl.	
Bilon Pulver	50	0.5	0.7	11.4*	28,32,39,47,5	2002	3	P	
Bilosan flüssig	50	0.5	11.7	0.5	2,25,30,55	2002	3	fl.	
Bilosan Pulver	50	0.5	12.2	2.7	2,31,32,39,47	2002	3	P	
Bioacid (C/3+4)	11	0.5	2.6	11.5*	55,65	1993	5	fl.	
Bio-pur	43	0.5	3.0	18.0*	37,55	1995	3	fl.	
Bioreminox	43	0.5	3.0	18.0*	37,55	1994	3	fl.	
BLAHA-Vit Combi	03	0.5	11.0	2.6	2,10,31,28,39	1996	5	P	a)
BLAHA-Vit Combi liqu.	03	0.5	12.1	1.2	2,30	1967	4	fl.	a)
Blaha-vit Plus	03	1.0	2.0	14.0*	41,52,55,60	1998	3	fl.	
Calgonit D	24	0.5	10.7	2.1	2,10,31,39,55	1982	5	P	a)
Calgonit D-Konzentrat	24	0.32	11.0	1.8	2,10,31,39,55	1993	4	P	a)
Calgonit DA	24	0.5	11.0	1.9	2,10,31,39,	1969	5	P	a)
Calgonit DA flüssig	24	0.5	12.1	1.0	2,25,30,39	1982	4	fl.	a)
Calgonit DAW	24	0.5	12.1	1.0	2,30,39	1995	4	fl.	a)
Calgonit DOP	24	0.5	10.6	2.9	2,10,31	1988	5	P	a)
Chlorogal plus	47	0.5	12.1	2.1	20,25,29,30	2002	2	fl.	a)
CircoClean AF	37	0.5	11.9	1.6	29,30,55	2002	3	fl.	

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
P3-horolith MD	08	0.5	1.6	15.2*	28	1977	3	P	
P3-horolith MP	08	0.5	2.0	7.7*	41	1975	3	fl.	
P3-topax 56	08	2.0	2.0	46.2*	20,40,41,55	1998	2	fl.	2)
P3-unisept	08	0.3	1.9	9.5*	5,55	1994	3	P	
Parco sauer	13	0.5	2.0	23.2*	41	1963	2	fl.	
Sanolact	29	0.5	2.3	5.6*	5,65	1977	5	fl.	
SOLVIN sauer flüssig	08	0.5	2.2	10.0*	41,55,65	2001	3	fl.	
SSPI	34	1.0	2.1	17.0*	41	1986	3	fl.	
Steinet 650	27	1.0	2.1	16.0*	41	1977	3	fl.	
Steinet 660	27	0.5	2.0	24.9*	41,55	1989	2	fl.	
Suma Scale D 5.2	10	1.0	1.8	19.0*	41	1984	3	fl.	
Surge acide	37	0.5	2.0	11.8*	41	1991	3	fl.	
Surge super acide	37	0.35	2.1	12.4*	41,52,65	1991	2	fl.	
UNIPRED	23	0.5	2.4	26.2*	41,55	1999	2	fl.	

Gruppe A/3d: Saure Reinigungsmittel für Einrichtungen, Apparate und Geräte (u.a. Käseformen und Siebbleche) sowie Milchtanks aus nichtrostendem Stahl (für Stappelp-Reinigung geeignet)

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Calgonit CT	24	2.0	2.5	42.0*	55,65	1995	frei	fl.	
Calgonit Jalu sauer	24	2.0	1.1	62.8*	51	1974	2	fl.	
Calgonit S spezial fl.	24	2.0	1.6	66.1*	41,51	1994	2	fl.	
Calgonit SMR	24	1.0	2.2	43.4*	41,55	1985	2	fl.	
CID	17	0.5	2.2	10.5*	40,52,55	2002	3	fl.	
CIDMAX	17	0.5	1.8	13.1*	40,52,55	2002	3	fl.	
DEPTACID EC	23	0.8	1.8	10.4*	41,51,52	2003	3	fl.	
DEPTACID SM	23	3.0	1.8	112*	41,55	2002	2	fl.	2)
Divbrau	10	2.0	1.4	78.4*	41,55	1988	2	fl.	
Halacid-cifo	11	2.0	1.8	70.0*	27,55,65	2001	2	fl.	
Halacid-sauer flüssig	11	2.0	0.9	62.8*	51	1956	2	fl.	
Halacid-ultra	11	2.0	1.6	73.6*	41,42,55	1986	2	fl.	
Ketacid CIP 2 (A/3d)	38	0.5	2.1	19.5*	41,55	1997	2	fl.	
Merisa 210	12	2.0	1.5	95.6*	20,41,55	2000	2	fl.	
niroklar 2000	25	2.0	1.5	76.9*	41,42,55	1999	2	fl.	
niroklar sauer flüssig	25	2.0	1.0	62.0*	20,41,51	1999	2	fl.	
P3-horolith CIP	08	1.0	1.7	34.8*	2,25,29,30	1995	2	fl.	a)
P3-horolith F	08	1.6	0.7	64.0*	41,51	1984	2	fl.	
P3-horolith MSW	08	0.8	1.8	35.6*	40,41,55	1984	2	fl.	
RV 522-Super	11	3.0	1.9	44.0*	20,41,55	1998	3	fl.	2)
Steinet 660	27	1.0	1.6	49.8*	41,55	1989	2	fl.	

Firmenverzeichnis

Nr.	Name	PLZ	Ort	Telefon
03	Blaser Swissslube AG	3415	Hasle-Rüegsau BE	034 460 01 01
05	DESAG AG	8613	Uster 3 ZH	01 994 44 85
07	Karl Hofstetter	8722	Kaltbrunn SG	055 283 16 81
08	Ecolab AG	4132	Muttenz 1 BL	061 466 94 66
10	JohnsonDiversey Schweiz	9542	Münchwil TG	071 969 24 53
11	HALAG CHEMIE AG	8355	Aadorf TG	052 368 01 68
12	Merisa AG	6285	Hitzkirch LU	041 917 41 11
13	Foodtech AG	8613	Uster 3 ZH	01 994 44 88
17	DeLaval AG	6210	Sursee LU	041 926 66 11
18	DesOpharmex AG	4133	Pratteln 1 BL	061 821 15 15
19	Amstutz Produkte AG	6274	Eschenbach LU	041 448 14 41
20	Karit AG	6012	Obernau-Luzern	041 320 10 24
21	SANOSIL AG	8706	Feldmeilen ZH	01 924 29 30
22	Firma Pius Zingg	9327	Tübach SG	071 841 02 28
23	Timac SA	1950	Sion VS	027 322 79 89
24	Lactipar SA, Group Interlac	1604	Puidoux VD	021 946 06 90
25	foodclean AG	1974	Arbaz VS	027 398 88 88
26	Paul Henriod Sàrl, machines agricoles	1040	Echallens VD	021 881 18 81
27	Steinfels Cleaning Systems AG	8411	Winterthur ZH	052 234 44 00
28	Fritz Winkler AG	3510	Konolfingen BE	031 790 90 90
29	Louis Rossier, Ing.agr. EPFZ	1040	Echallens VD	021 881 46 11
31	QUALIMATIC S.à.r.l.	1373	Chavornay VD	024 441 75 89
32	W. Peterhans AG	9403	Goldach SG	071 841 03 03
33	Mastal GmbH	6210	Sursee LU	041 921 06 16
34	SSPI SA	1303	Penthaz VD	021 862 72 01
35	Solvere AG, Industrie-Vertretungen	8400	Winterthur ZH	052 213 60 27
36	LACTELL SA, fournitures agricoles	1400	Yverdon-les-Bains	024 445 95 00
37	Westfalia Surge AG	3063	Ittigen - Bern	031 924 31 31
38	Wetrok AG	8302	Kloten ZH	01 306 15 76
40	Interchem Hygiene GmbH	8057	Zürich	01 312 55 85
41	fenaco Pflanzenschutz	8401	Winterthur ZH	052 264 23 79
43	Künzle Farma AG	8587	Oberaach TG	071 414 04 14
44	Lussolin AG	6362	Stansstad NW	041 610 20 33
45	Chemetall (Schweiz) AG	5606	Dintikon AG	056 616 90 30
46	H. & U. Köppel Lebensmitteltechnologie	8572	Berg TG	071 638 03 33
47	Vitafirm S.à.r.l.	1522	Oulens s./ Lucens VD	021 906 62 93
48	Rindlisbacher AG	4564	Obergerlafingen SO	032 675 33 50
50	Jürg Tschann AG	9565	Bussnang TG	071 622 83 89
52	GISGA LA AG	6343	Rotkreuz ZG	041 798 03 33
53	Hygline GmbH	3556	Trub BE	034 495 61 71

Anwendungsgruppen

Gruppe A/1 *)	Reinigungsmittel für Milchgeschirr sowie für Melk- und Milchkühlanlagen ¹⁾ . Spezielle Reinigungs- und /oder Entkeimungsmittelmittel für die Schaumreinigung ²⁾ und die Reinigung von Käsetüchlein ³⁾ . Uebrige Mittel für allgemeine, von Hand auszuführende Reinigungsarbeiten
Gruppe A/2	Reinigungsmittel für die Kannenreinigung in automatischen Maschinen
Gruppe A/3a	Alkalische Reinigungs- und Milchsteinlösemittel für Milchverarbeitungsbetriebe (für Stappelpreinigung geeignet)
Gruppe A/3b	Saure Milchsteinlösemittel für Milchverarbeitungsbetriebe und zur Entfernung bestehender Milchsteinbeläge in Milchproduktionsbetrieben (für Stappelpreinigung geeignet)
Gruppe A/3c **)	Saure Milchsteinlösemittel zur Verhinderung von Milchstein
Gruppe A/3d	Saure Reinigungsmittel für Einrichtungen, Apparate und Geräte (u.a. Käseformen und Siebbleche) sowie Milchtanks aus nichtrostendem Stahl (für Stappelpreinigung geeignet)
Gruppe A/4	Reinigungsmittel für die Flaschenreinigung in automatischen Maschinen
Gruppe B/1	Entkeimungsmittel für gereinigte Einrichtungen, Apparate, Geräte und Flaschen in Milchverarbeitungsbetrieben
Gruppe B/2	Entkeimungsmittel für gereinigtes Milchgeschirr sowie Melk- und Milchkühlanlagen in Milchproduktionsbetrieben
Gruppe C/1	Kombinierte Reinigungs- und Entkeimungsmittel für Stahlbutterfertiger
Gruppe C/2	Kombinierte Reinigungs- und Entkeimungsmittel für Holzbutterfertiger
Gruppe C/3	Kombinierte Reinigungs- und Entkeimungsmittel für Einrichtungen, Apparate, Geräte und Flaschen in Milchverarbeitungsbetrieben
Gruppe C/4	Kombinierte Reinigungs- und Entkeimungsmittel für Milchgeschirr sowie für Melk- und Milchkühlanlagen in Milchproduktionsbetrieben
Gruppe C/5	Kombinierte Reinigungs- und Entkeimungsmittel für Milchleitungen aus Polyäthylen
Gruppe D	Kessiputzmittel

*) Speziell in dieser Anwendungsgruppe bezeichnete Mittel:

1) Reinigung von Milchgeschirr, Geräten, Melkanlagen und Einrichtungen zur Milchlagerung

2) Schaumreinigung und/oder Entkeimung von Einrichtungen

3) Reinigung von Käsetüchlein

) Milchsteinlösemittel der Anwendungsgruppe **A/3c, die für Oberflächen aus nichtrostendem Stahl vorgesehen sind, können bei entsprechender Vorsicht (**Lösung nicht im Gefäß stehen lassen**) auch für die übrigen in Betracht kommenden Werkstoffe zur Verhütung der Milchsteinbildung gebraucht werden (**z.B. Kannen aus Aluminium**).

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
CircoClean SF	37	0.5	1.6	6.7*	41,52,55,60	2002	2	fl.	
CircoCon SF	37	0.5	1.8	6.5	41,47,52	2002	2	fl.	
CircoGreen	37	0.5	1.8	7.2	16	2003	3	fl.	
CircoPower SF	37	0.25	1.8	2.9*	21,41,52	2002	3	fl.	
CircoSur SFL	37	0.5	2.6	11.5*	55,65	1993	5	fl.	
CircoTop SF	37	0.5	1.8	6.5*	41,47,52	2003	2	fl.	
CircoTop SP	37	0.5	1.9	15.8*	28	1980	3	P	
DEPTACID NC	23	0.5	2.1	21.3*	41,51,52	1994	3	fl.	
DEPTACID Super	23	0.5	2.0	25.0*	40,41,55	1994	2	fl.	
DEPTACID TK	23	0.5	1.6	20.0*	41,52,55	1994	2	fl.	
Extra	26	0.5	1.5	20.6*	5	1975	3	P	
GEROSOL	53	1.0	2.2	14.0*	41, 52, 55	2001	3	fl.	
GISACID	52	0.75	2.5	13.6*	41,55	2001	3	fl.	
Halacid -ALTAG	11	0.5	2.2	16.8*	41,65	1996	3	fl.	
Halacid-flüssig TS	11	0.5	2.2	8.8*	41,42,55	1987	3	fl.	
Halacid-P	11	0.5	2.0	23.2*	41	1963	2	fl.	
Halacid-S	11	0.5	1.9	15.8*	28	1980	3	P	
Halacid-ultra	11	0.5	2.0	18.4*	41,42,55	1986	2	fl.	
HYPRACID	23	0.5	2.4	14.5*	41,52,55	1994	2	fl.	
HYPRACID ES	23	0.75	2.5	13.6*	41,55	1998	3	fl.	
HYPRACID Profi	23	0.75	2.5	13.6*	41,55	1998	3	fl.	
HYPRACID Pulver	23	0.75	1.6	21.2*	41,55	1998	3	P	
HYPRACID Pulver Profi	23	0.75	1.6	21.2*	41,55	1998	3	P	
INO SAUER	23	0.5	2.4	14.5	41,55	2003	3	fl.	
INO SAUER SWISS	23	0.75	2.5	13.6*	41,55	2003	3	fl.	
Ketacid CIP 2	38	0.5	2.1	19.5*	41,55	1997	2	fl.	
Lactell	36	0.2	2.2	8.2*	5	1986	3	P	
Lösitin	35	0.5	3.0	20.5*	4,20	1986	3	fl.	
Lussolin 402	44	0.5	2.4	8.5*	5,20,55	1995	4	fl.	
Mastolact-3D-Plus	33	0.5	2.3	8.3*	41,47,55	2000	3	fl.	
Mastolact-S-Plus	33	0.5	2.3	11.3*	41,55,65	2000	3	fl.	
Merisa 210	12	0.5	1.8	24.0*	20,41,55	2000	2	fl.	
Milkline	08	0.5	2.2	10.0*	41,55,65	1999	3	fl.	
Milkline S	48	0.5	1.5	15.5*	5,28	1996	3	P	
Milkline sauer flüssig	48	0.5	2.2	10.0*	41,55,65	1998	3	fl.	
niroklar 2000	25	0.5	1.8	19.2*	41,42,55	1999	2	fl.	
niroklar 3000	25	0.5	2.3	8.3*	41,42,55	1999	3	fl.	
niroklar biocitro flüssig	25	0.5	2.6	12.0*	55,65	1998	4	fl.	
niroklar GR flüssig	25	0.5	2.5	11.3*	18,41,55,65	1998	3	fl.	
niroklar GR Pulver	25	0.5	1.9	19.0*	5,28,55	1998	3	P	
niroklar V 2015	25	0.5	1.2	23.5*	52,55	1999	2	fl.	
Oekonit	37	0.5	1.8	7.0*	41,65	1997	3	fl.	
Oekonit TS	37	0.5	2.2	10.0*	41,55,65	2000	3	fl.	

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Merisa 210	12	2.0	1.5	95.6*	20,41,55	2000	2	fl.	
Milkline	08	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	1999	3	fl.	
Milkline sauer flüssig	48	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	1998	3	fl.	
niroklar 2000	25	2.0	1.5	76.9*	41,42,55	1999	2	fl.	
niroklar 3000	25	2.0	2.0	33.1*	41,42,55	1999	3	fl.	
niroklar sauer flüssig	25	2.0	1.0	62.0*	20,41,51	1999	2	fl.	
NSR 3	19	2.0	2.3	35.2*	21,41	1996	3	fl.	
Oekonit S	37	2.0	1.7	74.4*	41,52,55	2000	2	fl.	
Oekonit TS	37	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	2000	3	fl.	
P3-horolith F	08	1.6	0.7	64.0*	41,51	1984	2	fl.	
P3-horolith MD	08	1.0	1.3	30.8*	28	1977	3	P	
P3-horolith MP	08	2.0	1.7	30.8*	41	1975	3	fl.	
P3-unisept	08	1.0	1.6	38.1*	5,55	1994	3	P	
Parco sauer	13	2.0	1.4	92.8*	41	1963	2	fl.	
Pascal	10	2.0	0.5	59.2*	51	1979	2	fl.	
SOLVIN sauer flüssig	08	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	2001	3	fl.	
SSPI	34	2.0	2.0	33.9*	41	1986	3	fl.	
Steinet 650	27	2.0	1.9	32.0*	41	1977	3	fl.	
Steinet 660	27	1.0	1.6	49.8*	41,55	1989	2	fl.	
Super Dilac VA4	10	1.0	1.5	41.6*	41,51	1990	2	fl.	
UNIPRED	23	2.0	1.0	97.9*	41,55	1999	2	fl.	

Gruppe A/3c: Saure Milchsteinlösemittel zur Verhütung des Entstehens von Milchstein

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
ACID 3X	31	0.1	1.8	19.2*	41	2003	2	fl.	
Acid 50	17	0.5	1.5	17.4*	5,28	1984	3	P	
Acid 50 CH	17	0.5	2.2	8.5*	41,52,55,65	1992	3	fl.	
Acidogal super	47	0.5	2.0	11.4*	51	2002	2	fl.	
AMS acid	19	0.5	1.2	19.2*	5	1978	3	P	
Amstutz Oeko	19	1.0	2.6	8.4*	55,65	2002	frei	fl.	
Bilo-nox	43	0.5	2.8	8.2*	37,55	1998	3	fl.	
BIO-532 SP	11	0.5	2.4	30.0*	27,55,65	2001	4	P	
Bioacid	11	0.5	2.6	11.5*	55,65	1993	5	fl.	
Bio-pur	43	0.5	3.0	18.0*	37,55	1995	3	fl.	
Bioreminox	43	0.5	3.0	18.0*	37,55	1994	3	fl.	
BLAHA-Vit acid	03	0.5	1.5	20.7*	5	1975	3	P	
BLAHA-Vit acid liquid	03	1.0	2.2	6.8*	5,65	1980	5	fl.	
Blaha-vit Plus	03	1.0	2.0	14.0*	41,52,55,60	1998	3	fl.	
Bradopon HTS	05	0.5	2.0	18.4*	41,42,55	1986	2	fl.	
Calgonit CIP S	24	0.5	1.5	15.7*	41,51,55	1995	2	fl.	
Calgonit S	24	0.5	1.5	15.5*	5,28	1982	3	fl.	
Calgonit TS	24	0.5	2.2	10.0	41,55,65	1996	3	fl.	

Alphabetische Reihenfolge aller Mittel

Mittel	Gruppe(n)	Firmen Nr.
Abrazit	D	19
ACID 3X	A/3c	31
Acid 50	A/3c	17
Acid 50 CH	A/3b,A/3c	17
Acidogal super	A/3b,A/3c	47
Acifoam VF10	A/1	10
Actophor PA	B/1,B/2	05
agro TOP D	B/2	25
agro TOP R	A/1	25
Alkali 1	C/4	17
Alkali 50 CH	C/4	17
Alkali 50+	C/4	17
Alkasol	A/3a	19
Almu 18	B/1	38
Almuacid	C/3	38
Almuperacet	B/1	38
Almuperox	B/1	38
Aluwash VA3	A/3b,A/3d	10
AMS acid	A/3b,A/3c	19
AMS H	A/3b	19
AMS N.S.R.	A/3b	19
AMS standard	A/1	19
Amstutz Oeko	A/1,A/3c	19
Barrycidal	B/1	40
Barrycidal 36	B/1	40
Bilo-nox	A/3c, C/4	43
Biloron flüssig	C/4	50
Biloron Pulver	C/4	50
Bilo-sal	A/1	43
Bilosan flüssig	C/4	50
Bilosan Pulver	C/4	50
BIO-443 AP	A/1	11
BIO-444 AF	A/1	11
BIO-532 SP	A/3b,A/3c	11
Bioacid	A/3b,A/3c	11
Bioacid (C/3+4)	C/3,C/4	11
Bio-pur	A/3c,C/4	43
Bio-reminal	A/1	43
Bioreminox	A/3c, C/4	43
Biostatic	B/1	19
BLAHA-Vit acid	A/3b,A/3c	03
BLAHA-Vit acid liquid	A/3c	03
BLAHA-Vit Combi	C/3,C/4	03
BLAHA-Vit Combi liquid	C/3,C/4	03
Blaha-vit Plus	A/3b,A/3c,C/3,C/4	03
Bradophen 100 S	B/1	05
Bradopon HTS	A/3b,A/3c	05
Bradopon-Mi-100	A/1	05
Bradopon-Mi-300	C/3	05

Mittel	Gruppe(n)	Firmen Nr.
Breltak	A/3a	10
Bruspray acid	A/3b	10
Calgonit A flüssig	A/3b	24
Calgonit CIP-L	A/3a,A/4	24
Calgonit CIP-S	A/3b,A/3c	24
Calgonit combi T	C/3	24
Calgonit CT	A/3b,A/3d	24
Calgonit D	c/3,C/4,C/5	24
Calgonit D-Konzentrat	C/4	24
Calgonit DA	C/4	24
Calgonit DA flüssig	C/4	24
Calgonit DAW	C/4	24
Calgonit DOP	C/4	24
Calgonit GXS	A/3a,A/4	24
Calgonit Jalu sauer	A/3b,A/3d	24
Calgonit K flüssig	A/2	24
Calgonit Kessiputz	D	24
Calgonit Quat	B/1	24
Calgonit Quat S	B/1,C/3	24
Calgonit R	A/3a	24
Calgonit R flüssig	A/3a	24
Calgonit RF 6	A/3a,A/4	24
Calgonit RF LZ 5	A/3a,A/4	24
Calgonit S	A/3c	24
Calgonit SF 520	A/1	24
Calgonit S flüssig	A/3b	24
Calgonit S spezial flüssig	A/3b,A/3d	24
Calgonit SMR	A/3d,C/3	24
Calgonit Stanal	C/3	24
Calgonit Stanal T	C/3	24
Calgonit TS	A/3b,A/3c	24
Calgonit U flüssig	C/1,C/3	24
caraform aktiv	A/1	25
Chlorogal plus	C/4	47
CID	A/3d	17
CIDMAX	A/3d	17
CircoClean AF	C/4	37
CircoClean SF	C/4, A/3c	37
CircoCon SF	A/3c	37
CircoFlush PE 15-N	B/1, B/2	37
CircoFlush PE 5	B/1, B/2	37
CircoGreen AF	C/4	37
CircoGreen SF	A/3c	37
CircoPower AF 113	C/4	37
CircoPower AF 223	C/4	37
CircoPower AF 333	C/4	37
CircoPower SF	A/3c	37
CircoPro AF	C/4	37
CircoStar plus-A	C/4	37
CircoStar ultra-S	C/4	37
CircoSur SFL	A/3b,A/3c,C/3,C/4	37
CircoTip AF	C/4	37
CircoTip AFL	C/4,C/5	37
CircoTip AP	C/3,C/4	37
CircoTip APN	C/4	37

Gruppe A/3b: Saure Milchsteinlösemittel für Milchverarbeitungsbetriebe und zur Entfernung bestehender Milchsteinbeläge in Milchproduktionsbetrieben

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Acid 50 CH	17	2.0	1.8	30.0*	41,52,55,65	1992	3	fl.	
Acidogal super	47	2.0	1.5	45.2	51	2002	2	fl.	
AMS acid	19	2.0	1.0	75.7*	5	1978	3	P	
AMS H	19	2.0	1.2	45.0*	51	1978	2	fl.	
AMS N.S.R.	19	2.0	1.8	76.7*	41	1970	2	fl.	
BIO-532 SP	11	2.0	1.9	120 *	27,55,65	2001	4	P	
Bioacid	11	2.0	2.3	48.0*	55,65	1993	5	fl.	
BLAHA-Vit acid	03	2.0	0.9	83.0*	5	1975	3	P	
Blaha-vit Plus	03	1.0	2.0	14.0*	41,52,55,60	1998	3	fl.	
Bradopon HTS	05	2.0	1.6	73.6*	41,42,55	1986	2	fl.	
Bruspray acid	10	2.0	1.3	91.2*	41	1984	2	fl.	
Calgonit A flüssig	24	2.0	1.7	81.2*	41	1973	2	fl.	
Calgonit CIP-S	24	1.5	1.0	47.1*	41,51,55	1995	2	fl.	
Calgonit CT	24	2.0	2.5	42.0*	55,65	1995	frei	fl.	
Calgonit Jalu sauer	24	2.0	1.1	62.8*	51	1974	2	fl.	
Calgonit S flüssig	24	2.0	1.7	74.4*	41,52,55	1995	2	fl.	
Calgonit S spezial fl.	24	2.0	1.6	66.1*	41,51	1994	2	fl.	
Calgonit TS	24	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	1996	3	fl.	
CircoSur SFL	37	2.0	2.3	48.0*	55,65	1993	5	fl.	
CircoTop SFL	37	2.0	1.5	92.9*	41	1963	2	fl.	
DEPTACID NC	23	2.0	1.4	82.0*	41,51,52	1994	3	fl.	
DEPTACID Super	23	1.0	1.8	50.0*	40,41,55	1994	2	fl.	
DEPTACID TK	23	2.0	1.5	80.0*	41,52,55	1994	2	fl.	
Descale	10	2.0	1.8	50.4*	41	1970	2	fl.	
Dilac SPF	10	2.0	1.4	73.6*	41	1978	2	fl.	
Divbrau	10	2.0	1.4	78.4*	41,55	1988	2	fl.	
GISACID	52	2.0	1.9	54.4*	41,55	2001	3	fl.	
Halacid -ALTAG	11	2.0	1.9	67.2*	41,65	1996	3	fl.	
Halacid-cifo	11	2.0	1.8	70.0*	27,55,65	2001	2	fl.	
Halacid-flüssig TS	11	2.0	2.0	35.2*	41,42,55	1987	3	fl.	
Halacid-P	11	2.0	1.5	92.9*	41	1963	2	fl.	
Halacid-S	11	1.0	1.6	31.7*	28	1980	3	P	
Halacid-sauer flüssig	11	2.0	0.9	62.8*	51	1956	2	fl.	
Halacid-ultra	11	2.0	1.6	73.6*	41,42,55	1986	2	fl.	
HYPRACID	23	2.0	1.8	58.0*	41,52,55	1994	2	fl.	
Karitin SDR (A/3b)	20	2.0	1.7	40.0*	5,41,47	1996	3	fl.	
Ketacid CIP 2	38	2.0	1.7	78.0*	41,55	1997	2	fl.	
Lösitin	35	2.0	2.3	82.0*	4,20	1986	3	fl.	
Mastolact-3D-Plus	33	2.0	1.9	33.2*	41,47,55	2000	3	fl.	
Mastolact-S-Plus	33	2.0	1.9	45.5*	41,55,65	2000	3	fl.	

Mittel für Milchproduktionsbetriebe

Gruppe A/1: Reinigungsmittel für Milchgeschirr sowie für Melk- und Milchkühlanlagen 1), spezielle Mittel für die Schaumreinigung 2) und für die Reinigung von Käsetüchern 3)
Mittel für allgemeine, von Hand auszuführende Reinigungsarbeiten

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Acifoam VF10	10	2.0	3.6	36.0	41,55	2003	3	fl.	2)
agro TOP R	25	0.7	12.7	5.1	25,39,40,55	2000	5	fl.	1)
AMS standard	19	0.5	11.5	4.6	2,31,39	1978	4	P	1)
Amstutz Oeko	19	1.0	2.6	8.4*	55,65	2002	frei	fl.	
Bilo-sal	43	0.5	13.6	1.2	2.25	1998	3	fl.	1)
BIO-443 AP	11	0.5	11.7	3.4	2,31,39,55	2001	4	P	1)
BIO-444 AF	11	0.5	10.1	0.5	2,21,39	2001	4	fl.	1)
Bio-reminal	43	0.5	11.8	1.3	2.25	1997	3	fl.	1)
Bradopon-Mi-100	05	0.5	11.6	2.7	2,31	1984	4	P	1)
Calgonit 520	24	0.5	2.2	45,2*	41,55	1998	2	fl.	2)
caraform aktiv	25	1.0	11.1	0.7	2,55	1999	4	fl.	
Cygnus 650	39	0.05	7.0	--	15	1993	frei	fl.	
Halapur-100	11	0.5	11.6	2.7	2,31	1984	4	P	1)
Halapur-200	11	0.5	12.3	4.4	2,29	1974	3	P	1)
Halapur-PL flüssig	11	0.5	12.1	1.5	2,25	1974	3	fl.	3)
Ketovapor Brillant	38	0.5	9.5	0.2	21,39,55	1997	frei	fl.	2)
Kleencare SF 520	08	3.0	2.2	45,2*	41,55	1998	2	fl.	2)
Milk Klene	19	0.5	10.8	2.5	31,39	1970	5	P	1)
neomoscan bioZym	25	0.5	10.2	--	15,39,55,65	1999	frei	P	
neomoscan PA 3	25	0.5	11.5	3.2	2,31,39,55	1999	3	P	1)
Oxofoam VF5	10	2.0	9.6	3.6	29,55	2003	4	fl.	2)
P3-Bauernpackung	08	0.5	11.6	2.5	2,31	1960	5	P	1)
P3-rik	08	0.5	11.2	0.5	2,40	1974	4	fl.	1)
P3-standard	08	0.5	12.2	2.6	2,39	1974	3	P	1)
P3-steril	08	1.0	9.7	--	39,55	1998	frei	fl.	1)
P3-synkovit	08	0.5	7.0	--	55	1998	frei	P	3)
P3-topax 12	08	2.0	9.5	--	39,55	1998	frei	fl.	2)
P3-topax 19	08	2.0	13.0	12.0	14,29,55	1998	2	fl.	2)
P3-topax 66	08	2.0	12.5	4.2	2,29,30,40,55	1998	3	fl.	a) 2)
P3-tritex	08	0.5	11.8	2.6	2,31,32,39,55	1998	4	P	1)
Parco	13	0.5	10.1	0.4	55	1960	5	fl.	
Powerfoam VF4L	10	2.0	11.5	2.4	2,31,39,55	2003	4	fl.	2)
Quadrofix-B-Pulver	08	0.5	11.8	2.6	2,31	1974	4	P	1)
RV 423	11	3.0	12.3	4.5	29,55	1998	3	fl.	2)
RV 460	11	0.5	11.3	1.0	2,31,39,55	1998	4	P	3)
Safecclean VK2	10	0.5	12.1	3.5	2,31,39	1978	4	P	1)
Shurecclean Plus	10	0.2	6.0	--	55	1989	frei	fl.	
WIKO Käsetuchreiniger	28	0.5	12.1	3.5	2,31,39	1999	4	P	3)

Mittel	Gruppe(n)	Firmen Nr.
CircoTop SF	A/3c	37
CircoTop SFL	A/3b	37
CircoTop SP	A/3c	37
CircoTop SPN	C/4	37
Clenebrite VC7	A/3a	10
Cygnus 650	A/1	39
DEPTACID EC	A/3d	23
DEPTACID NC	A/3b,A/3c	23
DEPTACID SM	A/3d	23
DEPTACID Super	A/3b,A/3c	23
DEPTACID TK	A/3b,A/3c	23
DEPTAL B	C/1,C/2	23
DEPTAL FH	A/4	23
DEPTAL MCL	C/3	23
DEPTAL MP	A/3a	23
DEPTAL P Super	A/3a,A/4	23
DEPTAL PB	C/1,C/2,C/3	23
DEPTIL Mycocide S	B/1	23
DEPTIL OX	B/1	23
Descale	A/3b	10
Dilac SPF	A/3b	10
Divbrau	A/3b,A/3d	10
Divomil RD VC69	A/2	10
Divosan activ VT5	B/1	10
Divosan Extra VT55	B/1	10
Extra	A/3c	26
GEROPLUS	C/4	53
GEROSOL	A/3c	53
GISACID	A/3b/A/3c	52
GISACLOR ES	C/4	52
Halacid -ALTAG	A/3c,A/3b	11
Halacid-cifo	A/3b,A/3d,C/3	11
Halacid-flüssig TS	A/3b,A/3c	11
Halacid-flüssig TS (C/3+4)	C/3,C/4	11
Halacid-P	A/3b,A/3c	11
Halacid-S	A/3b,A/3c	11
Halacid-sauer flüssig	A/3b,A/3d	11
Halacid-ultra	A/3b,A/3c,A/3d	11
Halacid-ultra (C/3+4)	C/3,C/4	11
Halades-CL	B/1,B/2	11
Halades-PE	B/1	11
Halapur-100	A/1	11
Halapur-200	A/1	11
Halapur-400	C/4	11
Halapur-Holzbuttefertiger	C/2	11
Halapur-Kombi-300	C/3	11
Halapur-M	C/4,C/5	11
Halapur-MP	C/3,C/4	11
Halapur-PL flüssig	A/1,A/2	11
Halapur-Stahlbuttefertiger	C/1	11
Halapur-TEKOMBI	C/3	11
Hoka	D	07
Hypoclean VK38	C/4	10

Mittel	Gruppe(n)	Firmen Nr.
HYPRACID	A/3b,A/3c	23
HYPRACID ES	A/3b,A3/c	23
HYPRACID Profi	A/3b,A/3c	23
HYPRACID Pulver	A/3c	23
HYPRACID Pulver Profi	A/3c	23
HYPROCLORED	C/3	23
HYPROCLORED ES	C/4	23
HYPROCLORED Profi	C/4	23
HYPROCLORED Pulver	C/4	23
HYPROCLORED Pulver Profi	C/4	23
HYPROTANK ED	A/3a	23
Ikal TA 400	C/3	10
Immunell V 80 forte	B/1	46
INO SAUER	A/3c	23
INO SAUER SWISS	A/3c	23
INO CLEAN	C/3	23
INO CLEAN SWISS	C/4	23
Karitin SDR (A/3b)	A/3b	20
Karitin SDR (C/3)	C/3	20
Karitin SDR (C/4)	C/4	20
KERO	C/3,C/4	32
Ketacid CIP 2	A/3b,A/3c	38
Ketacid CIP 2 (A/3d)	A/3d	38
Ketavapor CIP 2 (C/3)	C/3	38
Ketovapor Brillant	A/1	38
Ketovapor CIP 2 (A/3a)	A/3a	38
Ketovapor CIP 2 (A/4)	A/4	38
Kleencare SF 520	A/1	08
Lactell	A/3c	36
Lösitin	A/3b,A/3c	35
Lussolin 402	A/3c	44
Mastolact-3D-Plus	A/3c,A/3b,C/4	33
Mastolact-A-Plus	C/4	33
Mastolact-S-Plus	A/3b,A/3c	33
Merisa 210	A/3b,A/3c,A/3d	12
Mikroklene DFS	B/1	08
Milk Klene	A/1	19
Milk Klene AD	C/3,C/4	19
Milk Klene AD flüssig	C/3,C/4	19
Milkline	A/3b,A/3c	02
Milkline Combi	C/4	48
Milkline Combi flüssig	C/4	48
Milkline S	A/3c	48
Milkline sauer flüssig	A/3b,A/3c	48
neomoscan bioZym	A/1	25
neomoscan FA 19 z	A/3a	25
neomoscan FA 510	A/3a	25
neomoscan M flüssig	C/4	25
neomoscan M Pulver	C/4	25
neomoscan Multi	C/3	25
neomoscan PA 19 V	A/3a	25

Gruppe D: Kessiputzmittel

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Abrazit	19	1.5	1.8	14.9*	35	1970	3	P	
Calgonit Kessiputz	24	1.5	2.6	15.0*	65	1972	frei	P	
Hoka	07	1.5	3.3	9.9*	65	1963	frei	P	
Niroputz	11	1.5	3.4	11.0*	65	1982	frei	P	
Sanolact CH	29	1.5	6.6	1.9*	2,65	1987	frei	P	
WIKO Kessiputzpulver	28	1.5	3.7	8.6*	65	1997	frei	P	
Zini extra	22	1.5	3.7	8.6*	65	1960	frei	P	
Zini normal	22	1.5	3.3	7.5*	65	1972	frei	P	

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Halapur-MP	11	0.5	11.7	3.4	2,10,32,39	1965	4	P	a)
Halapur-TEKOMBI	11	0.5	11.1	2.4	2,10,31	1993	4	P	a)
HYPROCLORED	23	1.0	12.4	2.7	29,30,40	1994	2	fl.	a)
Ikalin TA 400	10	0.5	12.2	1.5	29,30	1990	2	fl.	a)
INO CLEAN	23	1.0	12.4	2.7	29,30,40	2003	2	fl.	a)
Karitin SDR (C/3)	20	1.5	1.8	30.0*	5,41,47	1997	3	fl.	
KERO	32	0.5	11.6	3.3	2,10,39	1978	5	P	a)
Ketavapor CIP 2 (C/3)	38	0.5	12.2	3.0	29,55	1997	2	fl.	
Milk Klene AD	19	0.5	11.6	2.8	10,2,39	1980	4	P	a)
Milk Klene AD flüssig	19	0.5	11.4	0.5	25,30	1982	3	fl.	a)
neomoscan Multi	25	0.5	12.2	3.6	2,10,29,31,55	1999	3	fl.	a)
niroklar 2000	25	2.0	1.5	76.9*	41,42,55	1999	2	fl.	
niroklar 3000	25	2.0	2.0	33.1*	41,42,55	1999	3	fl.	
P3-asepto 2000	08	0.5	10.8	2.8	2,10,31,39	1978	4	P	a)
P3-asepto F	08	0.5	11.8	0.7	29,30,40	1988	3	fl.	a)
P3-dix F	08	0.5	11.8	1.3	2,25,47,55	1977	4	fl.	
P3-horolith CIP	08	1.0	1.7	34.8*	2,25,29,30	1995	2	fl.	a)
P3-horolith MSW	08	0.8	1.8	35.6*	40,41,55	1984	2	fl.	
P3-liquid SI	08	0.5	11.1	0.9	2,29,30	1952	4	fl.	a)
P3-Z ON	08	0.5	10.9	2.4	2,10,31	1982	4	P	a)
P3-zinnfest	08	0.5	10.9	2.2	2,10,31,55	1982	4	P	a)
Parco combi Pulver	13	0.5	11.7	3.4	2,10,32,39	1965	4	P	a)
RV 623	11	3.0	12.5	3.2	25,30,40,55	1998	3	fl.	a) 2)
Sano Clean Forte	21	16.0	7.0	--	55,60	1997	4	fl.	
Steinet 451	27	1.0	11.7	1.0	2,30	1990	4	fl.	a)
Steinet 550	27	0.5	11.2	1.8	10,31,39	1990	4	P	a)
Steinet 660	27	1.0	1.6	49.8*	41,55	1989	2	fl.	

Gruppe C/5: Kombinierte Reinigungs- und Entkeimungsmittel für Milchleitungen aus Polyäthylen

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Calgonit D	24	0.5	10.7	2.1	2,10,31,39,55	1982	5	P	a)
CircoTip AFL	37	0.5	11.7	1.2	2,25,30	1961	3	fl.	a)
Halapur-M	11	0.5	11.7	1.2	2,25,30	1961	3	fl.	a)
P3-asepto 2000	08	0.5	10.8	2.8	2,10,31,39	1978	4	P	a)
P3-asepto F	08	0.5	11.8	0.7	29,30,40	1988	3	fl.	a)
P3-zinnfest	08	0.5	10.9	2.2	2,10,31,55	1982	4	P	a)
Parco combi flüssig	13	0.5	11.7	1.2	2,25,30	1961	3	fl.	a)

Mittel	Gruppe(n)	Firmen Nr.
neomoscan PA 3	A/1	25
neomoscan RD-H	A/4	25
niroklar 2000	A/3b,A/3c,A/3d,C/3	25
niroklar 3000	A/3b,A/3c,C/3	25
niroklar biocitro flüssig	A/3c	25
niroklar GR flüssig	A/3c	25
niroklar GR Pulver	A/3c	25
niroklar sauer flüssig	A/3b,A/3d	25
niroklar V 2015	A/3c	25
Niroputz	D	11
NSR 3	A/3b	19
Oekokleen	C/4	37
Oekonit	A/3c	37
Oekonit S	A/3b	37
Oekonit TS	A/3b, A/3c	37
Oxofoam VF5	A/1	10
P3-asepto 2000	C/3,C/4,C/5	08
P3-asepto F	C/3,C/4,C/5	08
P3-dix F	C/3,C/4	08
P3-horolith CIP	A/3d,C/3	08
P3-horolith F	A/3b,A/3d	08
P3-horolith MD	A/3b,A/3c	08
P3-horolith MP	A/3b,A/3c	08
P3-horolith MSW	A/3d,C/3	08
P3-hypochloran	B/1	08
P3-liquid SI	C/2,C/3,C/4	08
P3-listocidine	B/1	08
P3-mip	A/3a	08
P3-mip 1231 F	A/3a	08
P3-oxonia aktiv	B/1	08
P3-SBF	C/1	08
P3-standard	A/1	08
P3-steril	A/1	08
P3-super FOP	A/4	08
P3-synkovit	A/1	08
P3-topax 12	A/1	08
P3-topax 19	A/1	08
P3-topax 56	A/3c	08
P3-topax 66	A/1	08
P3-topax 99	B/1	08
P3-tritex	A/1	08
P3-unisept	C/4,A/3b,A/3c	08
P3-Z ON	C/3	08
P3-zinnfest	C/3,C/5	08
Parco	A/1	13
Parco combi flüssig	C/4,C/5	13
Parco combi Pulver	C/3,C/4	13
Parco sauer	A/3b/A/3c	13
Pascal	A/3b	10
Pasteurreiniger 159	A/3a	11
Pasteurreiniger 295	A/3a	11
Pasteurreiniger 405	A/3a	11
Pasteurreiniger 442	A/3a	11

Mittel	Gruppe(n)	Firmen Nr.
Powerfoam VF4L	A/1	10
Quadrox-B-Pulver	A/1	08
RV 410	A/4	11
RV 423	A/1	11
RV 460	A/1	11
RV 522-Super	A/3d	11
RV 623	C/3	11
SafeClean VK2	A/1	10
SAN ALCALIN2	C/4	31
SANA GUARD 2 Sana Chlor	C/4	31
SANA GUARD Guard 100	C/4	31
Sanimel T	C/4	12
Sano Clean Forte	C/3,C5	21
Sanolact	A/3c	29
Sanolact CH	D	29
Sanosil Super 25	B/1b	21
Shureclean Plus	A/1	10
SOLVIN alkalisch flüssig	C/4	08
SOLVIN sauer flüssig	A/3b,A/3c	08
Spectak G VC1	A/3a,A/4	10
Sporexalin forte	B/1	08
SSPI	A/3b,A/3c	34
SSPI-SAN	B/1,B/2	34
Steinet 409	A/3a	27
Steinet 434	A/4	27
Steinet 440	A/2	27
Steinet 441	A/2	27
Steinet 451	C/3,C/4	27
Steinet 550	C/3,C/4	27
Steinet 650	A/3b,A/3c	27
Steinet 660	A/3b,A/3c,A/3d,C/3	27
Steinet 850	B/1	27
Steinet 879	B/1	27
SU 780	A/4	10
Suma Scale D 5.2	A/3c	10
SUPER	C/4	17
Super Dilac VA4	A/3b	10
Suredis VT1	B/1	10
Surge acide	A/3c	37
Surge Desinfect	C/4	37
Surge super acide	A/3c	37
Tego 51	B/1	18
Tegol 2000	B/1	18
Ultima 360	C/1	10
ULTRA	C/4	17
UNIPRED	A/3b,A/3c	23
UNIPRED(C/4)	C/4	23
Weladyn	B/1,B/2	41
Weladyn S	B/1,B/2	05
WIKO Käsetuchreiniger	A/1	28
WIKO Kessiputzpulver	D	28
Zini extra	D	22
Zini normal	D	22

Gruppe C/1: Kombinierte Reinigungs- und Entkeimungsmittel für Stahlbutterfertiger

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Calgonit U flüssig	24	0.5	12.5	1.2	2,25,30,39	1984	4	fl	a)
DEPTAL B	23	1.5	12.1	3.2	2,25,30,40,	2002	2	fl.	a)
DEPTAL PB	23	1.5	12.4	7.8	2,10,39,40	1994	4	P	a)
Halapur-Stahlbutterfertig.	11	0.5	12.1	1.4	10,25	1974	2	fl.	a)
P3-SBF	08	0.5	10.5	0.7	10,31,32,39	1984	4	P	a)
Ultima 360	10	1.0	11.3	2.7	2,10,31,39,55	1965	4	P	a)

Gruppe C/2: Kombinierte Reinigungs- und Entkeimungsmittel für Holzbutterfertiger

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
DEPTAL B	23	1.5	12.1	3.2	2,25,30,40,	2002	2	fl.	a)
DEPTAL PB	23	1.5	12.4	7.8	2,10,39,40	1994	4	P	a)
Halapur-Holzbutterfertiger	11	0.5	11.4	1.1	2,29,30	1954	3	fl.	a)
P3-liquid SI	08	0.5	11.1	0.9	2,29,30	1952	4	fl.	a)

Gruppe C/3: Kombinierte Reinigungs- und Entkeimungsmittel für Einrichtungen, Apparate, Geräte und Flaschen in Milchverarbeitungsbetrieben

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Almuacid	38	0.5	2.1	17.2*	4,47	1997	2	fl.	
Bioacid (C/3+4)	11	0.5	2.6	11.5*	55,65	1993	5	fl.	
BLAHA-Vit Combi	03	0.5	11.0	2.6	2,10,31,28,39	1996	5	P	a)
BLAHA-Vit Combi liqu.	03	0.5	12.1	1.2	2,30	1967	4	fl.	a)
Blaha-vit Plus	03	1.0	2.0	14.0*	41,52,55,60	1998	3	fl.	
Bradopon-Mi-300	05	0.5	11.5	3.5	10,31	1982	4	P	a)
Calgonit Combi T	24	0.5	11.0	1.9	2,10,31,39	1969	4	P	a)
Calgonit D	24	05	10.7	2.1	2,10,31,39,55	1982	5	P	a)
Calgonit Quat S	24	0.5	1.8	8.5*	41,47	1993	2	fl.	
Calgonit SMR	24	1.0	2.2	43.4*	41,55	1985	2	fl.	
Calgonit Stanal	24	0.5	10.9	2.0	2,10,31,32,39	1974	4	P	a)
Calgonit Stanal T	24	0.5	11.0	2.0	2,10,31,32,39	1974	4	P	a)
Calgonit U flüssig	24	0.5	12.5	1.2	2,25,30,39	1984	4	fl.	a)
CircoSur SFL	37	2.0	2.3	48.0*	55,65	1993	5	fl.	
CircoTip AP	37	0.5	11.7	3.4	2,10,32,39	1965	4	P	a)
DEPTAL MCL	23	2.5	12.3	4.9	25,29,30,40,55	2002	2	fl.	a) 2)
DEPTAL PB	23	1.5	12.4	7.8	2,10,39,40	1994	4	P	a)
Halacid-cifo	11	2.0	1.8	70.0*	27,55,65	2001	2	fl.	
Halacid-fl. TS (C/3+4)	11	0.5	2.2	8.8*	41,42,55	1987	3	fl.	
Halacid-ultra (C/3+4)	11	0.5	2.0	18.4*	41,42,55	1986	2	fl.	
Halapur-Kombi-300	11	0.5	11.5	3.5	10,31	1982	4	P	a)

Gruppe B/1: Entkeimungsmittel für gereinigte Apparate, Geräte und Flaschen in Milchverarbeitungsbetrieben

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Actophor PA	05	0.4	2.5	5.6*	22,41	1977	3	fl.	a)
Almu 18	38	0.5	6.0	--	47	1986	frei	fl.	
Almuperacet	38	1.0	2.5	4.0*	37,60	1997	3	fl.	
Almuperox	38	5.0	4.0	1.3*	60	1997	3	fl.	
Barrycidal	40	0.5	9.4	--	47	1989	4	fl.	
Barrycidal 36	40	50.0	7.2	--	47	1989	frei	fl.	
Biostatic	19	0.2	6.3	--	47	1970	frei	fl.	
Bradophen 100 S	05	0.5	7.0	--	47	1977	5 S	fl.	
Calgonit Quat	24	0.3	7.0	--	47	1993	3	fl.	
Calgonit Quat S	24	0.5	1.8	--	41,47	1993	2	fl.	
CircoFlush PE 15-N	37	0.5	2.9	0.5*	16,37,60	2002	3	fl.	
CircoFlush PE 5	37	2.0	2.9	1.5*	16,37,60	2002	3	fl.	
DEPTIL Mycocide S	23	0.3	6.3	--	47	2003	3	fl.	
DEPTIL OX	23	0.5	2.0	5.2*	37,51,60	1994	2	fl.	
Divosan activ VT5	10	0.5	7.0	--	47	2003	4	fl.	
Divosan Extra VT55	10	0.1	7.2	--	47	1965	3	fl.	
Halades-CL	11	0.25	9.8	0.1	30	1974	3	fl.	a)
Halades-PE	11	0.5	3.3	3.8*	37,60	1990	3	fl.	
Immunell V 80 forte	46	0.2	7.0	--	1,7,55	1996	frei	fl.	
Mikroklene DFS	08	0.2	2.4	4.3*	22,41	1977	2	fl.	a)
P3-hypochloran	08	0.3	11.1	0.2	29,30	1961	3	fl.	a)
P3-listocidine	08	4.0	11.0	1.6	14,20,47,55	1998	frei	fl.	2)
P3-oxonia aktiv	08	0.5	3.2	4.1*	16,37,40,60	1977	3	fl.	
P3-topax 99	08	1.5	9.0	--	16,47	1998	4	fl.	2)
Sanosil Super 25	21	1.0	6.0	0.3*	60	1993	2	fl.	
Sporexalin forte	08	0.5	1.8	9.7*	37,60	1986	3	fl.	
SSPI-SAN	34	0.2	4.3	--	42	1996	5 S	fl.	
Steinet 850	27	0.5	6.0	--	47	1977	5	fl.	
Steinet 879	27	1.0	6.0	0.3*	60	1993	2	fl.	
Suredis VT1	10	1.0	7.0	--	47	2003	3	fl.	
Tego 51	18	1.0	8.4	--	6	1969	5	fl.	
Tegol 2000	18	0.5	8.3	--	6	1988	5	fl.	

Mittel für Milchverarbeitungsbetriebe
Gruppe A/1: Reinigungsmittel für Milchgeschirr sowie für Melk- und Milchkühlanlagen 1) Spezielle Mittel für die Schaumreinigung 2) und für die Reinigung von Käsetüchern 3) Mittel für allgemeine, von Hand auszuführende Reinigungsarbeiten

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Acifoam VF10	10	2.0	3.6	36.0*	41,55	2003	3	fl.	2)
Agro TOP R	25	0.7	12.7	5.1	25,39,40,55	2000	5	fl.	1)
AMS standard	19	0.5	11.5	4.6	2,31,39	1978	4	P	1)
Amstutz Oeko	19	1.0	2.6	8.4*	55,65	2002	frei	fl.	
Bilo-sal	43	0.5	13.6	1.2	2,25	1998	3	fl.	1)
BIO-443 AP	11	0.5	11.7	3.4	2,31,39,55	2001	4	P	1)
BIO-444 AF	11	0.5	10.1	0.5	2,21,39	2001	4	fl.	1)
Bio-reminal	43	0.5	11.8	1.3	2,25	1997	3	fl.	1)
Bradopon-Mi-100	05	0.5	11.6	2.7	2,31	1984	4	P	1)
Calgonit 520	24	3.0	2.2	45.2*	41,55	1998	2	fl.	2)
caraform aktiv	25	1.0	11.1	0.7	2,55	1999	4	fl.	
Cygnus 650	39	0.05	7.0	--	15	1993	frei	fl.	
Halapur-100	11	0.5	11.6	2.7	2,31	1984	4	P	1)
Halapur-200	11	0.5	12.3	4.4	2,29	1974	3	P	1)
Halapur-PL flüssig	11	0.5	12.1	1.5	2,25	1974	3	fl.	3)
Ketovapor Brillant	38	0.5	9.5	0.2	21,39,55	1997	frei	fl.	2)
Kleencare SF 520	08	3.0	2.2	45.2*	41,55	1998	2	fl.	2)
Milk Klene	19	0.5	10.8	2.5	31,39	1970	5	P	1)
neomoscan bioZym	25	0.5	10.2	--	15,39,55,65	1999	frei	P	
neomoscan PA 3	25	0.5	11.5	3.2	2,31,39,55	1999	3	P	1)
Oxofoam VF5	10	2.0	9.6	2.6	14,29,55	2003	4	fl.	2)
P3-Bauernpackung	08	0.5	11.6	2.5	2,31	1960	5	P	1)
P3-rik	08	0.5	11.2	0.5	2,40	1974	4	fl.	1)
P3-standard	08	0.5	12.2	2.6	2,39	1974	3	P	1)
P3-steril	08	1.0	9.7	--	39,55	1998	frei	fl.	1)
P3-synkovit	08	0.5	7.0	--	55	1998	frei	P	3)
P3-topax 12	08	2.0	9.5	--	39,55	1998	frei	fl.	2)
P3-topax 19	08	2.0	13.0	12.0	14,29,55	1998	2	fl.	2)
P3-topax 66	08	2.0	12.5	4.2	2,29,30,40,55	1998	3	fl.	a) 2)
P3-tritex	08	0.5	11.8	2.6	2,31,32,39,55	1998	4	P	1)
Parco	13	0.5	10.1	0.4	55	1960	5	fl.	
Powerfoam VF4L	10	2.0	8.8	3.6	29,55	2003	4	fl.	2)
Quadrofix-B-Pulver	08	0.5	11.8	2.6	2,31	1974	4	P	1)
RV 423	11	3.0	12.3	4.5	29,55	1998	3	fl.	2)
RV 460	11	0.5	11.3	1.0	2,31,39,55	1998	4	P	3)
Safeclean VK2	10	0.5	12.1	3.5	2,31,39	1978	4	P	1)
Shureclean Plus	10	0.2	6.0	--	55	1989	frei	fl.	
WIKO Käsetuchreiniger	28	0.5	12.1	3.5	2,31,39	1999	4	P	3)

Gruppe A/2: Reinigungsmittel für die Kannenreinigung in automatischen Maschinen

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Calgonit K flüssig	24	0.5	11.9	1.1	2,29,40	1976	4	fl.	
Divomil RD VC69	10	1.0	12.1	2.2	2,39	1978	4	fl.	
Halapur-PL flüssig	11	0.5	12.1	1.5	2,25	1974	3	fl.	3)
P3-trifax	08	1.0	12.4	8.0	29	1964	2	P	
P3-trifax F	08	0.5	11.5	0.8	2,40	1974	4	fl.	
Steinet 440	27	1.0	11.6	1.9	2	1982	4	fl.	
Steinet 441	27	0.5	11.0	1.5	2,26,40	1989	3	fl.	

Gruppe A/3a: Alkalische Milchsteinlösemittel für Milchverarbeitungsbetriebe

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Alkasol	19	2.0	13.0	11.8	29	1978	2	fl.	
Calgonit CIP-L	24	2.0	12.5	13.8	29,55	1994	2	fl.	
Calgonit GXS	24	1.0	12.5	19.9	29,39,55	1993	2	P	
Calgonit R	24	2.0	12.5	47.3	29	1974	2	P	
Calgonit R flüssig	24	2.0	12.9	20.2	29	1984	2	fl.	
Calgonit RF 6	24	2.0	13.3	14.2	29	1993	2	fl.	
Calgonit RF LZ 5	24	2.0	12.5	7.0	29,55	1993	2	fl.	
DEPTAL MP	23	2.0	12.3	10.1	14,25,29,55	2002	2	fl.	
DEPTAL P SUPER	23	2.0	13.5	44.4	2,14,29,39,55	1998	2	P	
neomoscan FA 19 z	25	1.5	13.0	16.0	25,29,55	1999	2	fl.	
neomoscan FA 510	25	2.0	13.0	23.3	25,29	1999	2	fl.	
neomoscan PA 19 V	25	2.0	13.3	47.6	29,39,55	1999	2	P	
P3-mip	08	2.0	13.7	45.5	29,39	1951	2	P	
P3-mip 1231 F	08	1.5	13.2	15.0	25,29,55	1989	2	fl.	
P3-unimip	08	2.0	13.5	40.0	2,25,29,39,40	1998	2	P	
Pasteurreiniger 159	11	2.0	13.4	47.2	29	1982	2	P	
Pasteurreiniger 295	11	2.0	13.1	14.2	29	1982	2	fl.	
Pasteurreiniger 405	11	2.0	13.2	12.6	29	1987	2	fl.	
Pasteurreiniger 442	11	2.0	13.4	19.5	25,29,55	1996	2	fl.	
Spectak G VC1	10	2.0	13.2	18.6	2,29,40,55	2003	2	fl.	
Steinet 409	27	2.0	13.3	12.7	29	1978	2	fl.	

Legende:

a) Chlor-, jod- und/oder benzol-/ phenolhaltig: Nicht verwenden für die Reinigung und die Entkeimung von Käseauflagen aus Holz (Bankungen, Deckel, Paletten usw.) sowie Epoxidharzböden in Käsekellern.

P = Pulver

fl. = flüssig

1) = Für Reinigung Melk- und Milchkühlanlagen

2) = Schäumungsmittel

3) = Tüchltreiniger

Die angegebenen Werte (pH, P-Wert, °SH) beziehen sich auf die Gebrauchskonzentration mit entsalztem Wasser

Jahr = Anerkennungsjahr

Gruppe A/3d: Saure Reinigungsmittel für Einrichtungen, Apparate und Geräte (u.a. Käseformen und Siebbleche) sowie Milchtanks aus nichtrostendem Stahl (für Stappelp-Reinigung geeignet)

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Calgonit CT	24	2.0	2.5	42.0*	55,65	1995	frei	fl.	
Calgonit Jalu sauer	24	2.0	1.1	62.8*	51	1974	2	fl.	
Calgonit S spezial fl.	24	2.0	1.6	66.1*	41,51	1994	2	fl.	
Calgonit SMR	24	1.0	2.2	43.4*	41,55	1985	2	fl.	
CID	17	0.5	2.2	10.5*	40,52,55	2002	3	fl.	
CIDMAX	17	0.5	1.8	13.1*	40,52,55	2002	3	fl.	
DEPTACID EC	23	0.8	1.8	10.4*	41,51,52	2003	3	fl.	
DEPTACID SM	23	3.0	1.8	112*	41,55	2002	2	fl.	2)
Divbrau	10	2.0	1.4	78.4*	41,55	1988	2	fl.	
Halacid-cifo	11	2.0	1.8	70.0*	27,55,65	2001	2	fl.	
Halacid-sauer flüssig	11	2.0	0.9	62.8*	51	1956	2	fl.	
Halacid-ultra	11	2.0	1.6	73.6*	41,42,55	1986	2	fl.	
Ketacid CIP 2 (A/3d)	38	0.5	2.1	19.5*	41,55	1997	2	fl.	
Merisa 210	12	2.0	1.5	95.6*	20,41,55	2000	2	fl.	
niroklar 2000	25	2.0	1.5	76.9*	41,42,55	1999	2	fl.	
niroklar sauer flüssig	25	2.0	1.0	62.0*	20,41,51	1999	2	fl.	
P3-horolith CIP	08	1.0	1.7	34.8*	2,25,29,30	1995	2	fl.	a)
P3-horolith F	08	1.6	0.7	64.0*	41,51	1984	2	fl.	
P3-horolith MSW	08	0.8	1.8	35.6*	40,41,55	1984	2	fl.	
RV 522-Super	11	3.0	1.9	44.0*	20,41,55	1998	3	fl.	2)
Steinet 660	27	1.0	1.6	49.8*	41,55	1989	2	fl.	

Gruppe A/4: Reinigungsmittel für die Flaschenreinigung in automatischen Maschinen

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Calgonit CIP-L	24	2.0	12.5	13.8	29,55	1994	2	fl.	
Calgonit GXS	24	1.0	12.5	19.9	29,39,55	1993	2	P	
Calgonit RF 6	24	2.0	13.3	14.2	29	1993	2	fl.	
Calgonit RF LZ 5	24	2.0	12.5	7.0	29,55	1993	2	fl.	
DEPTAL FH	23	5.0	13.3	35.4	29,40,55	1994	2	fl.	
DEPTAL P Super	23	2.0	13.5	44.4	2,14,29,39,55	1994	2	P	
Ketovapor CIP 2 (A/4)	38	2.0	12.6	12.0	29,55	1997	2	fl.	
neomoscan RD-H	25	1.0	11.6	1.3	2,25,30,39	1999	4	fl.	a)
P3-spezial	08	1.0	12.2	4.5	2,31,32,39,55	1998	4	P	
P3-super FOP	08	1.5	13.2	11.5	29,55	1998	2	fl.	3)
RV 410	11	0.5	11.6	0.8	2,29,30,39	1993	3	fl.	a)
Spectak G VC1	10	2.0	13.2	44.0	2,29,40,55	2003	2	fl.	
Steinet 434	27	0.5	11.6	0.9	2,25,30,39	1990	4	fl.	a)
SU 780	10	0.3	11.7	0.6	2,30,39	1989	3	fl.	a)

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Lactell	36	0.2	2.2	8.2*	5	1986	3	P	
Lösitin	35	0.5	3.0	20.5*	4,20	1986	3	fl.	
Lussolin 402	44	0.5	2.4	8.5*	5,20,55	1995	4	fl.	
Mastolact-3D-Plus	33	0.5	2.3	8.3*	41,47,55	2000	3	fl.	
Mastolact-S-Plus	33	0.5	2.3	11.3*	41,55,65	2000	3	fl.	
Merisa 210	12	0.5	1.8	24.0*	20,41,55	2000	2	fl.	
Milkline	08	0.5	2.2	10.0*	41,55,65	1999	3	fl.	
Milkline S	48	0.5	1.5	15.5*	5,28	1996	3	P	
Milkline sauer flüssig	48	0.5	2.2	10.0*	41,55,65	1998	3	fl.	
niroklar 2000	25	0.5	1.8	19.2*	41,42,55	1999	2	fl.	
niroklar 3000	25	0.5	2.3	8.3*	41,42,55	1999	3	fl.	
niroklar biocitro flüssig	25	0.5	2.6	12.0*	55,65	1998	4	fl.	
niroklar GR flüssig	25	0.5	2.5	11.3*	18,41,55,65	1998	3	fl.	
niroklar GR Pulver	25	0.5	1.9	19.0*	5,28,55	1998	3	P	
niroklar V 2015	25	0.5	1.2	23.5*	52,55	1999	2	fl.	
Oekonit	37	0.5	1.8	7.0*	41,65	1997	3	fl.	
Oekonit TS	37	0.5	2.2	10.0*	41,55,65	2000	3	fl.	
P3-horolith MD	08	0.5	1.6	15.2*	28	1977	3	P	
P3-horolith MP	08	0.5	2.0	7.7*	41	1975	3	fl.	
P3-topax 56	08	2.0	2.0	46.2*	20,40,41,55	1998	2	fl.	2)
P3-unisept	08	0.3	1.9	9.5*	5,55	1994	3	P	
Parco sauer	13	0.5	2.0	23.2*	41	1963	2	fl.	
Sanolact	29	0.5	2.3	5.6*	5,65	1977	5	fl.	
SOLVIN sauer flüssig	08	0.5	2.2	10.0*	41,55,65	2001	3	fl.	
SSPI	34	1.0	2.1	17.0*	41	1986	3	fl.	
Steinet 650	27	1.0	2.1	16.0*	41	1977	3	fl.	
Steinet 660	27	0.5	2.0	24.9*	41,55	1989	2	fl.	
Suma Scale D 5.2	10	1.0	1.8	19.0*	41	1984	3	fl.	
Surge acide	37	0.5	2.0	11.8*	41	1991	3	fl.	
Surge super acide	37	0.35	2.1	12.4*	41,52,65	1991	2	fl.	
UNIPRED	23	0.5	2.4	26.2*	41,55	1999	2	fl.	

Gruppe A/3b: Saure Milchsteinlösemittel für Milchverarbeitungsbetriebe und zur Entfernung bestehender Milchsteinbeläge in Milchproduktionsbetrieben

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Acid 50 CH	17	2.0	1.8	30.0*	41,52,55,65	1992	3	fl.	
Acidogal super	47	2.0	1.5	45.2*	51	2002	2	fl.	
AMS acid	19	2.0	1.0	75.7*	5	1978	3	P	
AMS H	19	2.0	1.2	45.0*	51	1978	2	fl.	
AMS N.S.R.	19	2.0	1.8	76.7*	41	1970	2	fl.	
BIO-532 SP	11	2.0	1.9	120 *	27,55,65	2001	4	P	
Bioacid	11	2.0	2.3	48.0*	55,65	1993	5	fl.	
BLAHA-Vit acid	03	2.0	0.9	83.0*	5	1975	3	P	
Blaha-vit Plus	03	1.0	2.0	14.0*	41,52,55,60	1998	3	fl.	
Bradopon HTS	05	2.0	1.6	73.6*	41,42,55	1986	2	fl.	
Bruspray acid	10	2.0	1.3	91.2*	41	1984	2	fl.	
Calgonit A flüssig	24	2.0	1.7	81.2*	41	1973	2	fl.	
Calgonit CIP-S	24	1.5	1.0	47.1*	41,51,55	1995	2	fl.	
Calgonit CT	24	2.0	2.5	42.0*	55,65	1995	frei	fl.	
Calgonit Jalu sauer	24	2.0	1.1	62.8*	51	1974	2	fl.	
Calgonit S flüssig	24	2.0	1.7	74.4*	41,52,55	1995	2	fl.	
Calgonit S spezial flüssig	24	2.0	1.6	66.1*	41,51	1994	2	fl.	
Calgonit TS	24	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	1996	3	fl.	
CircoSur SFL	37	2.0	2.3	48.0*	55,65	1993	5	fl.	
CircoTop SFL	37	2.0	1.5	92.9*	41	1963	2	fl.	
DEPTACID NC	23	2.0	1.4	82.0*	41,51,52	1994	3	fl.	
DEPTACID Super	23	1.0	1.8	50.0*	40,41,55	1994	2	fl.	
DEPTACID TK	23	2.0	1.5	80.0*	41,52,55	1994	2	fl.	
Descale	10	2.0	1.8	50.4*	41	1970	2	fl.	
Dilac SPF	10	2.0	1.4	73.6*	41	1978	2	fl.	
Divbrau	10	2.0	1.4	78.4*	41,55	1988	2	fl.	
GISACID	52	2.0	1.9	54.4*	41,55	2001	3	fl.	
Halacid -ALTAG	11	2.0	1.9	67.2*	41,65	1996	3	fl.	
Halacid-cifo	11	2.0	1.8	70.0*	27,55,65	2001	2	fl.	
Halacid-flüssig TS	11	2.0	2.0	35.2*	41,42,55	1987	3	fl.	
Halacid-P	11	2.0	1.5	92.9*	41	1963	2	fl.	
Halacid-S	11	1.0	1.6	31.7*	28	1980	3	P	
Halacid-sauer flüssig	11	2.0	0.9	62.8*	51	1956	2	fl.	
Halacid-ultra	11	2.0	1.6	73.6*	41,42,55	1986	2	fl.	

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
HYPRACID	23	2.0	1.8	58.0*	41,52,55	1994	2	fl.	
HYPRACID Profi	23	2.0	2.5	34.7*	41,55	1998	3	fl.	
Karitin SDR (A/3b)	20	2.0	1.7	40.0*	5,41,47	1996	3	fl.	
Ketacid CIP 2	38	2.0	1.7	78.0*	41,55	1997	2	fl.	
Lösitin	35	2.0	2.3	82.0*	4,20	1986	3	fl.	
Mastolact-3D-Plus	33	2.0	1.9	33.2*	41,47,55	2000	3	fl.	
Mastolact-S-Plus	33	2.0	1.9	45.5*	41,55,65	2000	3	fl.	
Merisa 210	12	2.0	1.5	95.6*	20,41,55	2000	2	fl.	
Milkline	08	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	1999	3	fl.	
Milkline sauer flüssig	48	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	1998	3	fl.	
niroklar 2000	25	2.0	1.5	76.9*	41,42,55	1999	2	fl.	
niroklar 3000	25	2.0	2.0	33.1*	41,42,55	1999	3	fl.	
niroklar sauer flüssig	25	2.0	1.0	62.0*	20,41,51	1999	2	fl.	
NSR 3	19	2.0	2.3	35.2*	21,41	1996	3	fl.	
Oekonit S	37	2.0	1.7	74.4*	41,52,55	2000	2	fl.	
Oekonit TS	37	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	2000	3	fl.	
P3-horolith F	08	1.6	0.7	64.0*	41,51	1984	2	fl.	
P3-horolith MD	08	1.0	1.3	30.8*	28	1977	3	P	
P3-horolith MP	08	2.0	1.7	30.8*	41	1975	3	fl.	
P3-unisept	08	1.0	1.6	38.1*	5,55	1994	3	P	
Parco sauer	13	2.0	1.4	92.8*	41	1963	2	fl.	
Pascal	10	2.0	0.5	59.2*	51	1979	2	fl.	
SOLVIN sauer flüssig	08	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	2001	3	fl.	
SSPI	34	2.0	2.0	33.9*	41	1986	3	fl.	
Steinet 650	27	2.0	1.9	32.0*	41	1977	3	fl.	
Steinet 660	27	1.0	1.6	49.8*	41,55	1989	2	fl.	
Super Dilac VA4	10	1.0	1.5	41.6*	41,51	1990	2	fl.	
UNIPRED (A/3b)	23	2.0	1.0	97.9*	41,55	1999	2	fl.	

Gruppe A/3c: Saure Milchsteinlösemittel zur Verhütung des Entstehens von Milchstein

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
ACID 3X	31	0.1	1.8	19.2*	41	2003	2	fl.	
Acid 50	17	0.5	1.5	17.4*	5,28	1984	3	P	
Acid 50 CH	17	0.5	2.2	8.5*	41,52,55,65	1992	3	fl.	
Acidogal super	47	0.5	2.0	11.4	51	2002	2	fl.	
AMS acid	19	0.5	1.2	19.2*	5	1978	3	P	
Amstutz Oeko	19	1.0	2.6	8.4*	55,65	2002	frei	fl.	

Name des Mittels	Firma	Konzentration in %	pH	p-Wert oder °SH*	Hauptbestandteile	Jahr	Giftkl.	Form	Bemerkungen
Bilo-nox	43	0.5	2.8	8.2*	37,55	1998	3	fl.	
BIO-532 SP	11	0.5	2.4	30.0*	27,55,65	2001	4	P	
Bioacid	11	0.5	2.6	11.5*	55,65	1993	5	fl.	
Bio-pur	43	0.5	3.0	18.0*	37,55	1995	3	fl.	
Bioreminox	43	0.5	3.0	18.0*	37,55	1994	3	fl.	
BLAHA-Vit acid	03	0.5	1.5	20.7*	5	1975	3	P	
BLAHA-Vit acid liquid	03	1.0	2.2	6.8*	5,65	1980	5	fl.	
Blaha-vit Plus	03	1.0	2.0	14.0*	41,52,55,60	1998	3	fl.	
Bradopon HTS	05	0.5	2.0	18.4*	41,42,55	1986	2	fl.	
Calgonit CIP S	24	0.5	1.5	15.7*	41,51,55	1995	2	fl.	
Calgonit S	24	0.5	1.5	15.5*	5,28	1982	3	fl.	
Calgonit TS	24	0.5	2.2	10.0	41,55,65	1996	3	fl.	
CircoClean SF	37	0.5	1.6	6.7*	41,52,55,60	2002	2	fl.	
CircoCon SF	37	0.5	1.8	6.5*	41,47,52	2002	2	fl.	
CircoGreen	37	0.5	2.2	7.2*	16	2003	3	fl.	
CircoPower SF	37	0.25	1.8	2.9*	21,41,52	2002	3	fl.	
CircoSur SFL	37	0.5	2.6	11.5*	55,65	1993	5	fl.	
CircoTop SF	37	0.5	1.8	6.5*	41,47,52	2003	2	fl.	
CircoTop SP	37	0.5	1.9	15.8*	28	1980	3	P	
DEPTACID EC	23	0.5	2.1	21.3*	41,51,52	1994	3	fl.	
DEPTACID Super	23	0.5	2.0	25.0*	40,41,55	1994	2	fl.	
DEPTACID TK	23	0.5	1.6	20.0*	41,52,55	1994	2	fl.	
Extra	26	0.5	1.5	20.6*	5	1975	3	P	
GEROSOL	53	1.0	2.2	14.0*	41, 52, 55	2001	3	fl.	
GISACID	52	0.75	2.5	13.6*	41,55	2001	3	fl.	
Halacid -ALTAG	11	0.5	2.2	16.8*	41,65	1996	3	fl.	
Halacid-flüssig TS	11	0.5	2.2	8.8*	41,42,55	1987	3	fl.	
Halacid-P	11	0.5	2.0	23.2*	41	1963	2	fl.	
Halacid-S	11	0.5	1.9	15.8*	28	1980	3	P	
Halacid-ultra	11	0.5	2.0	18.4*	41,42,55	1986	2	fl.	
HYPRACID	23	0.5	2.4	14.5*	41,52,55	1994	2	fl.	
HYPRACID ES	23	0.75	2.5	13.6*	41,55	1998	3	fl.	
HYPRACID Profi	23	0.75	1.8	13.6*	41,55	1998	3	fl.	
HYPRACID Pulver	23	0.75	1.6	21.2*	41,55	1998	3	P	
HYPRACID Pulver Profi	23	0.75	1.6	21.2*	41,55	1998	3	P	
Ketacid CIP 2	38	0.5	2.1	19.5*	41,55	1997	2	fl.	
INO SAUER	23	0.5	2.4	14.5	41,55	2003	3	fl.	
INO SAUER SWISS	23	0.75	2.5	13.6*	41,55	2003	3	fl.	