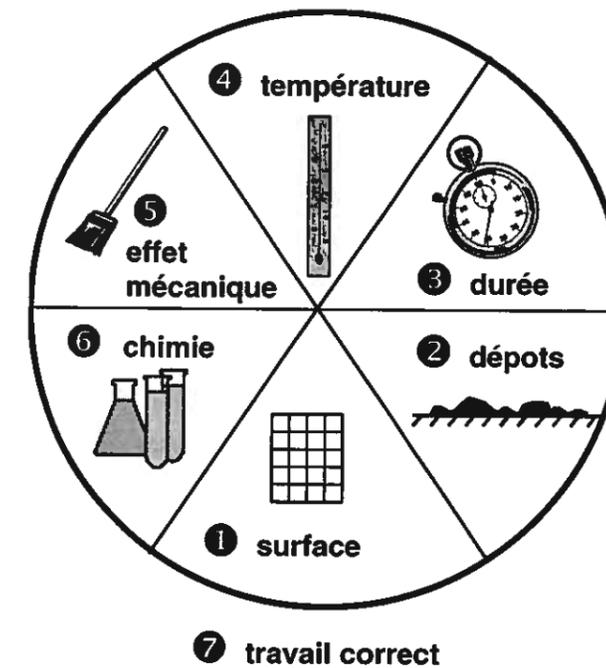




Rapport FAM

74 / 2003

Liste no 43 des produits détergents et désinfectants 2003 – 2004



Facteurs déterminant les effets détergents et désinfectants

- ① Contrôler l'état des surfaces entrant en contact avec le lait et les produits laitiers et entretenir les installations selon les prescriptions;
- ② Ne pas laisser sécher les résidus de lait, rinçage immédiat des installations et des ustensiles;
- ③ Consacrer le temps nécessaire au nettoyage et à la désinfection;
- ④ Respecter et contrôler la température prescrite de l'eau pour le nettoyage;
- ⑤ Nettoyer systématiquement toutes les surfaces en contact avec le lait et les produits laitiers;
- ⑥ Utiliser des produits détergents et désinfectants approuvés selon les groupes d'utilisation adéquats et selon les concentrations prescrites;
- ⑦ Effectuer le travail correctement, régler judicieusement les appareils et contrôler systématiquement les installations de nettoyage.

Table des matières

Prescriptions dans les ordonnances relatives à l'assurance de la qualité	3
Maintien du lait et des produits laitiers à l'état pur	3
Produits identiques	4
Composition des produits	4
Changements intervenus depuis la dernière liste (liste no 42)	6
Groupes d'utilisation	9
Liste des fabricants ou représentants	10
Liste alphabétique des produits	11
Produits destinés aux entreprises de transformation du lait	17
Produits destinés aux exploitations de production laitière	28
Définition des termes valeur P [°] (alcalinité) et „°SH“ (acidité)	37
Contrôle de la concentration à l'aide de la valeur P respectivement °SH	37
Nettoyage et désinfection combinés	37
Protection des utilisateurs	38
Premiers secours en cas d'accidents causés par des substances caustiques	38

FAM
 Station fédérale de recherches laitières
 Centrale fédérale SICL
 Liebefeld
 CH-3003 Berne

Commandes de listes et de documentation pour l'approbation:

Téléphone: +41 (0)31 323 81 46

Fax: +41 (0)31 322 86 16

<http://www.fam-liebefeld.ch>

Auteurs:

Hans-Ulrich Schnegg, Gérald Pittet

Adresses de contact:

H.-U. Schnegg

e-mail: hans-ulrich.schnegg@fam.admin.ch

Téléphone: +41 (0)31 323 84 61

Fax +41 (0)31 322 86 16

À partir du 1^{er} septembre 2003

G. Pittet

e-mail: gerald.pittet@fam.admin.ch

Téléphone: +41 (0)31 323 82 80

Prescriptions des ordonnances relatives à l'assurance de la qualité du lait (AQ)

Ordonnance du 13 avril 1999 réglant l'assurance de la qualité pour la transformation artisanale du lait (OAQTAL)

Sont soumis à cette ordonnance selon *l'article 2*, les établissements de traitement et de transformation artisanale du lait, notamment les fromageries, les centres de collection et de centrifugation du lait ainsi que les exploitations d'estivage et les exploitations agricoles qui transforment du lait. Ils n'utiliseront que des produits reconnus par la Station fédérale de recherches laitières (FAM) pour le nettoyage et la désinfection des surfaces entrant en contact avec le lait et les produits laitiers (*articles 29, 64 et 92*).

Ordonnance du 13 avril 1999 réglant l'assurance de la qualité dans l'exploitation de production laitière (OAQPL)

Pour le nettoyage et la désinfection des installations de traite ainsi que des ustensiles à lait des exploitations produisant du lait commercialisé (*article 2*) seuls les produits chimiques reconnus par la Station de recherches laitières (FAM) sont autorisés (*article 22 et 25*).

Pour prévenir la formation de tartre ou éliminer les dépôts de tartre seuls les produits de détartrage reconnus par la Station de recherches laitières (FAM) sont autorisés (*article 26*). Les conduites et les ustensiles à lait doivent être nettoyés au moins une fois par semaine à l'aide d'un détartrant acide (*groupe d'utilisation A/3c*). Par contre, si l'on utilise régulièrement des produits de nettoyage et de désinfection acides ainsi que lorsque le nettoyage se fait à l'eau bouillante acidifiée, l'emploi d'un produit combiné alcalin une fois par semaine au moins est recommandé.

Pour éliminer les dépôts de tartre, il faut utiliser des détartrants destinés à cet emploi (*groupe d'utilisation A/3b*).

Maintien du lait et des produits laitiers à l'état pur

Les détergents et les désinfectants sont des moyens auxiliaires permettant de maintenir les surfaces des installations, des appareils et des ustensiles entrant en contact avec le lait et les produits laitiers dans un état irréprochable sur le plan de l'hygiène. Les résidus de ces produits doivent être éliminés complètement avec de l'eau potable selon **les articles 30, 63 et 91 OAQTAL** respectivement, dans les exploitations produisant du lait commercialisé, avec de l'eau selon **l'article 23 OAQPL**. Le rinçage n'est pas nécessaire après usage de désinfectants autorisés à cet effet par l'Office fédéral de la santé publique (à l'aide d'alcool par exemple).

Il est interdit d'utiliser des produits destinés au nettoyage et à la désinfection des installations, appareils et ustensiles pour **le traitement direct ou indirect de denrées alimentaires** (surface des fromages, eau de lavage du beurre, bain de sel etc.)

Produits reconnus, dans le sens des prescriptions ci-dessus:

- ⇒ Liste alphabétique de tous les produits à la **page 11**
- ⇒ Pour les centres collecteurs, les établissements de transformation artisanale, tous les produits figurant sur les pages **17 à 27** de la liste destinée **aux établissements de traitement et de transformation du lait**.
- ⇒ Pour les producteurs de lait commercialisé tous les produits figurant sur les pages **28 à 36** de la liste destinée aux **exploitations de production laitière**.

Produits identiques

Sont identiques les produits dont la composition est la même, mais qui sont mis en vente sous un nom différent. L'autorisation est accordée sur la base d'une déclaration d'identité de la part du fabricant et du revendeur, si celui-ci n'est pas identique avec le fabricant. Pour que l'offre de détergents soit transparente et sans équivoque, les **produits identiques** sont énumérés ci-dessous:

Bioacid et CircoSur SFL

Bio-reminox et Bio-pur

Calgonit DA, Calgonit combi T, Milkline combi et Neto

(Calgonit combi T en gros emballages pour entreprises laitières, Calgonit DA pour producteurs de lait)

Calgonit DAW et Calgonit DA liquide et Milkline combi liquide

Calgonit stanal et Calgonit stanal T *(celui-ci sans mouillant)*

Calgonit S et Milkline S

Calgonit TS et Milkline acide liquide et Oekonit TS

CircoCon SF et CircoTop SF

Circostar plus A et P3-asepto F

Halacid P, Parco acide et Circotop SFL

Halacid-S Circotop SP et Oekonit S

Halacid-TS et Bradopon HTS

Halapur-100 et Bradopon-Mi-100

Halapur-combi-300 et Bradopon-Mi-300

Halapur-M, Parco combi liquide et Circotip AFL

Halapur-MP, Parco combi poudre et Circotip AP

Halacid-P, Parco acide et Circotop SFL

Hypracid et INO acide

Hypracid ES, Hypracid Profi, INO SAUER SWISS et GISACID

Hypracid Pulver et Hypracid Pulver Profi

Hyproclor ED et INO CLEAN

Hyproclor ES, Hyproclor Profi, INO CLEAN SWISS et GISACLOR

Lactell et Extra

P3 spécial et P3 z ON *(celui-ci sans mouillant)*

Sanosil super 25 et Steinet 879

Composition des produits

Les composants principaux mentionnés ci-après sont tirés de la liste des toxiques. Ces produits contiennent en général plus de composants que ceux mentionnés ici. Les étiquettes des emballages doivent entre autres contenir les indications suivantes:

Les composants toxiques, suivant le danger qu'ils représentent: Leur dénomination chimique ou leur nom commercial usuel, leur nom vulgaire ou la désignation de leur groupe. Pour les produits des classes de toxicité de 1 à 3, le pourcentage du ou des composants toxiques classés en toxicité aiguë (1-3), doit être indiqué.

Composant Code no	Matière active
1	aldéhydes
2	silicates alcalins
3	acide aminoacétique alcylé
4	acide formique
5	acide sulfamique
6	acide aminoacétique
10	radicaux chlorés a)
11	chloramines a)
14	EDTA et autres matières substituant les phosphates
15	enzymes
16	acide acétique
18	acide glycolique
19	urée
20	inhibiteurs (anticorrosifs)
21	alcools divers
22	iode a)
25	hydroxyde de potassium
26	carbonate de potassium
27	détartrant
28	bisulfate de sodium
29	hydroxyde de sodium (soude caustique)
30	hypochlorite de sodium (javel) a)
31	carbonate de sodium (soude)
32	sulfate de sodium
35	acide oxalique
37	acide peracétique
38	composés de phénol a)
39	phosphates
40	composés phosphoniques
41	acide phosphorique
42	polyhydrochlorure d'hexaméthylène-biguanide
47	ammonium quaternaire (divers)
50	acide salicylique
51	acide nitrique
52	acide sulfurique
55	mouillants et détergents divers
60	peroxyde d'hydrogène
65	acide citrique et citrates, acide malique

a) Contient des composés chlorés, iodés et/ou phénoliques:

Ne pas utiliser pour le nettoyage et la désinfection de matériaux en bois tels que tablars, planchettes, couvercles, palettes etc., ainsi que pour les sols en résines époxydes dans les caves à fromage.

Changements intervenus depuis la dernière liste (liste no 42)**Changement de nom de produits**

Nouveau nom:	Ancien nom:	Maison no°:	Groupe(s):
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
Calgonit SF 520	Kleencare SF 520	24	A/1

Produits repris par une autre maison

Nom du produit:	Ancienne maison:	no:	Nouvelle maison:	no
Calgonit A liquide	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit CIP-L	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit CIP-S	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit combi T	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit CT	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit D	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit DA	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit DA liquide	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit DAW	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit D-concentré	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit DOP	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit GXS	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit Jalu acide	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit K liquide	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit Kessiputz	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit Quat	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit Quat S	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit R	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit R liquide	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit RF 6	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit RF LZ 5	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit S	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit S liquide	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit S spécial liquide	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit SMR	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit Stanal	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit Stanal T	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit TS	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit U liquide	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Calgonit SF 520	Kleencare AG	02	Interlac SA	24
Kleencare SF 520	Kleencare AG	02	Ecolab AG	08
Milkline	Kleencare AG	02	Ecolab AG	08
Quadrofix-B-poudre	Kleencare AG	02	Ecolab AG	08
SOLVIN alcalin liquide	Kleencare AG	02	Ecolab AG	08
SOLVIN acide liquide	Kleencare AG	02	Ecolab AG	08
Sporexalin forte	Kleencare AG	02	Ecolab AG	08

Brûlures des yeux

En cas de brûlures des yeux rincer immédiatement avec de l'eau pure pendant 15 minutes, même si la substance caustique n'a pénétré dans l'œil qu'en petite quantité. Pendant le rinçage bien écarter les paupières à l'aide du pouce et de l'index pour pouvoir atteindre toute la surface de l'œil et de la paupière. Ensuite bander les yeux et conduire le blessé immédiatement chez un médecin, de préférence un ophtalmologiste. A défaut de médecin, continuer le rinçage pendant 15 minutes encore. Ne jamais manipuler des substances caustiques sans lunettes de protection.

En cas d'accident, le **Centre d'information toxicologique à Zurich**

Téléphone 01 251 51 51

peut fournir des instructions concernant les mesures d'urgence.

Protection des utilisateurs

La législation sur les toxiques vise à limiter l'emploi de substances toxiques, ainsi que des produits qui en contiennent. A cet effet, ont édicté des prescriptions sur la classification des produits en fonction de leur toxicité ainsi que d'autres prescriptions relatives aux mesures de protection.

Ne sont autorisés que des produits ayant une efficacité suffisante et qui ménagent l'utilisateur, le consommateur et l'environnement. Les méthodes d'utilisation et les mesures de précaution doivent être indiqués sur l'étiquette de l'emballage et respectées par l'utilisateur.

Classes de toxicité

Toutes les substances toxiques commercialisées en Suisse doivent être annoncées à la section des toxiques de l'**Office fédéral de la santé publique (OFSP)**. Chaque produit est alors évalué en fonction du danger qu'il peut constituer. Il sera alors exclu du commerce ou rangé dans une des 5 classes de toxicité ou encore déclaré trop peu toxique pour être inscrit dans la liste des toxiques.

Cette classification se base sur la dose létale orale aiguë déterminée par des tests sur des animaux. On tient compte, en outre, des résultats toxicologiques supplémentaires concernant la toxicité subaiguë et chronique, les propriétés cancérogènes, mutagènes ou tératogènes, ainsi que les effets corrosifs et irritants.

Les produits de classe de toxicité 4, 5 et 5S sont en vente libre. Les produits de classe 3 sont délivrés contre signature d'une quittance. Pour les produits de classes 2 et 1 une licence est demandée pour un usage unique, ou un registre des toxiques pour une demande répétée. **Les produits de la classe 1 ne sont pas délivrés aux particuliers.**

Mesure de protection, entreposage

Celui qui travail avec des produits toxiques est tenu de prendre les mesures appropriées pour protéger l'homme, les animaux et l'environnement. Pour l'entreposage et l'utilisation des produits, on se conformera aux mesures de protection générales et à celles indiquée sur les emballages ainsi qu'aux feuilles d'accompagnement contenant les dates de sécurité. Les produits détergents doivent être entreposés dans leur emballage d'origine fermés. Ils seront entreposés hors de la portée des enfants et des animaux et utilisés de manière à éviter les accidents. L'emploi et la responsabilité y relative de ces produits sont réservés au personnel formé et compétent.

Premiers secours en cas d'accidents causés par des substances caustiques

Il est dangereux de mélanger certains produits pour le nettoyage et la désinfection. Ainsi, des mélanges d'acides et de produits contenant du chlore ont déjà provoqué des accidents mortels. **On s'abstiendra donc de combiner ces produits et on observera toujours les mesures de précaution prescrites.**

En cas de brûlures causées par des substances corrosives telles que la soude caustique et les acides forts, rincer immédiatement **avec beaucoup d'eau**. Les substances sont ainsi diluées et évacuées. Ne pas faire d'essai de neutralisation sur le corps. Se débarrasser immédiatement des vêtements aspergés de substances caustiques. Si les brûlures sont graves, consulter immédiatement un médecin après un rinçage prolongé. Le médecin doit être informé du genre de substance caustique et des mesures déjà prises.

Nouveaux produits

Nom du produit:	Maison no°:	Groupe(s):
Acidogal super	47	A/3b,A/3c
Acifoam VF10	10	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

Produits intégrés dans des groupes d'utilisation supplémentaires

Aucun

Produits retirés de la liste

Nom du produit:	Maison no°:	Groupe(s):
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

Produits retirés de la liste

Nom du produit:	Maison no°:	Groupe(s):
P3-trifax	08	A/2
P3-trifax F	08	A/2
P3-unimip	08	A/3a
SA-GREEN	51	A/3c

Changement du nom de la maison

Nouveau nom:	Maison no:	Ancien nom:
Ecolab SA	08	Henkel-Ecolab SA
JohnsonDiversey Schweiz	10	DiverseyLever SA
Hygline GmbH	53	Ueli Gerber

Maisons rayées de la liste

Nom:	Maison no°:	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

Nouvelles maisons

Nom:	Maison no°:	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

**Définition des termes « valeur P » (alcalinité de titrage) et « °SH » (acidité de titrage)
Valeur P (valeur de phénolphtaléine)**

La valeur P correspond au nombre de ml d'acide chlorhydrique 1 N nécessaire au titrage de 100 ml d'une solution jusqu'au point de virage de la phénolphtaléine (**pH 8,3**) = mesure de l'alcalinité libre.

°SH (degrés d'acidité selon Soxhlet-Henkel)

Le degré d'acidité potentiel selon Soxhlet-Henkel (**°SH**) correspond au nombre de ml de soude caustique 0,25 N nécessaire au titrage de 100 ml d'une solution jusqu'au point de virage de la phénolphtaléine (**pH 8.3**) = mesure des acides titrables.

Contrôle de la concentration à l'aide de la valeur P respectivement °SH

On part de la valeur P ou des °SH d'une solution à concentration connue du produit en question, valeurs qui seront déterminées ou tirées de la présente liste (en tenant compte de la concentration indiquée). Ensuite on déterminera la valeur P ou les °SH d'une solution dont la concentration est inconnue.

Sur la base de la valeur P ou des °SH d'une solution à concentration connue et la valeur P respectivement des °SH déterminés d'une solution à concentration inconnue on peut calculer la concentration de cette dernière d'après la règle de trois.

Exemple:

Une solution à 2 % a une valeur P de 12,0, cela signifie qu'il faut 12,0 ml de HCl 1 N pour titrer 100 ml d'une solution alcaline jusqu'au point de virage. Une solution avec une valeur P de 7,5 a donc une concentration de 1,25 % (2 fois 7,5 divisé par 12).

Question:

Combien de kg du produit en question faut-il ajouter à 500 l de solution pour porter sa concentration de 1,25 % (valeur effective) à 2,0 % (valeur prescrite)?

Réponse:

3,75 kg (la différence de concentration (0,75 %) multipliée par les 500 l de solution divisé par 100).

Une solution de **soude caustique de 1 % a une valeur P de 25**

Une solution **d'acide nitrique (65 %) de 1 % a 42 °SH.**

Le pH n'est pas une mesure appropriée pour contrôler la concentration des solutions en question, le pH de celles-ci ne variant pas assez dans les limites des concentrations envisagées.

Avant de titrer des solutions détergentes souillées, il faut éliminer les précipités par centrifugation ou filtration. Une solution détergente usée ne peut être régénérée par la seule addition d'un détergent concentré. Il faut ajouter en même temps de l'eau fraîche (si celle-ci n'est pas continuellement renouvelée par l'introduction d'eau de rinçage).

Nettoyage et désinfection combinés

Par **nettoyage et désinfection combinés**, on comprend le nettoyage et la désinfection en **une seule opération**. Les produits combinés doivent répondre aussi bien aux critères d'un détergent qu'à ceux d'un désinfectant. L'essentiel est toujours un nettoyage impeccable. Associée au nettoyage, la désinfection n'est efficace que si un **prérinçage immédiat, consciencieux** est effectué après la traite; les résidus de lait, en particulier les protéines, s'ils parviennent dans la solution, neutralisent les désinfectants et les rendent ainsi inefficaces.

Un produit combiné ne signifie pas que l'utilisateur puisse lui-même combiner ou mélanger différents produits de nettoyage et de désinfection.

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
SAN ALCALIN2	31	0.5	11.8	2.1	29	2003	2	l	
SANA GUARD 2	31	0.2	9.8	0.1	29, 30	2003	3	l	
SANA GUARD	31	0.2	12.2	2.3	25	2003	2	l	
Sanimel T	12	0.5	11.6	3.3	2,10,39	1979	4	p	a)
SOLVIN alcalin liquide	08	0.5	12.1	2.0	2,30,39	2001	4	l	
Steinet 451	27	1.0	11.7	1.0	2,30	1990	4	l	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	l	a)
Surge desinfect	37	0.5	11.0	0.4	25,30	1991	3	l	a)
ULTRA	17	0.5	13.1	1.1	25, 31, 55	2002	1	l	
UNIPRED	23	0.8	2.3	40.0*	41,55	1999	2	l	

Légende:

a) Contient des composés chlorés, iodés et/ou phénoliques:

Ne pas utiliser pour le nettoyage et la désinfection de matériaux en bois tels que tablars, planchettes, couvercles, palettes etc., ainsi que des sols en résines époxydes dans les caves à fromage.

p = poudre

l = liquide

4) = pour le nettoyage des installations de traite et de stockage du lait

5) = détergent moussant

6) = détergent pour toile à fromage

Année = Année d'approbation

Les valeurs indiquées ci-dessus (pH, valeur P, °SH) correspondent aux concentrations d'usage dans de l'eau déminéralisée

Groupes d'utilisation

Groupe A/1 *)	Détergent pour le nettoyage des ustensiles, des installations de traite et de stockage du lait ¹⁾ . Détergents spéciaux pour le nettoyage à la mousse ²⁾ , pour le nettoyage de toile à fromage ³⁾ . Produits pour le nettoyage de caractère général, s'effectuant manuellement
Groupe A/2	Détergents pour le nettoyage des boilles dans les installations automatiques
Groupe A/3a	Produits alcalins de détartrage destinés aux entreprises de transformation du lait (<i>convient pour la récupération de la solution de nettoyage</i>)
Groupe A/3b	Produits acides de détartrage pour les entreprises de transformation du lait et pour l'élimination du tartre dans les exploitations de production laitière
Groupe A/3c **)	Produits acides pour prévenir la formation de tartre
Groupe A/3d	Détergents acides pour les installations, les appareils et ustensiles tels que moules et tôles perforées ainsi que pour les tanks à lait en acier inoxydable (<i>convient pour la récupération de la solution de nettoyage</i>)
Groupe A/4	Détergents pour le nettoyage des bouteilles dans les installations automatiques
Groupe B/1	Désinfectants pour appareils, instruments, bouteilles et ustensiles nettoyés, produits destinés aux entreprises de transformation du lait
Groupe B/2	Désinfectants à utiliser dans les exploitations de production laitière après le nettoyage des ustensiles à lait ainsi que des installations de traite et de stockage du lait
Groupe C/1	Produits combinés pour le nettoyage et la désinfection des barattes-malaxieuses en acier
Groupe C/2	Produits combinés pour le nettoyage et la désinfection des barattes-malaxieuses en bois
Groupe C/3	Produits combinés pour le nettoyage et la désinfection des installations, appareils, ustensiles et bouteilles dans les entreprises de transformation du lait
Groupe C/4	Produits combinés pour le nettoyage et la désinfection des ustensiles à lait ainsi que des installations de traite et de stockage du lait dans les exploitations de production laitière
Groupe C/5	Produits combinés pour le nettoyage et la désinfection des conduites à lait en polyéthylène (lactoducs)
Groupe D	Produits pour le nettoyage des chaudières à fromage

*) Produits spécialement mentionnés dans ce groupe d'utilisation :

- 1) nettoyage d'ustensiles, d'installations de traite et de stockage du lait
- 2) nettoyage d'installation à la mousse
- 3) lavage de toiles à fromage

***) Les produits de détartrage du groupe d'utilisation A/3c qui sont prévus pour les surfaces en acier inoxydable, peuvent être utilisés, avec les précautions qui s'imposent (*pas laisser trainer dans les récipients*), pour d'autres matériaux autorisés entrant en contact avec le lait (*pour les boilles en aluminium par exemple*).

Liste des fabricants ou représentants

No	Maison	NPA	Adresse	Téléphone
03	Blaser Swisslube 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	Münchwilen 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, groupe Interlac	1604	Puidoux VD	021 946 06 90
25	foodclean AG	1974	Arbaz VS	027 398 88 88
26	Paul Henriod Sàrl, machines agric.	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 VD	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 Lebensmitteltechnol.	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

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
CircoStar ultra-S	37	0.5	2.2	4.9*	41,55	2000	2	l	
CircoSur SFL	37	2.0	2.3	48.0*	55,65	1993	5	l	
CircoTip AF	37	0.5	12.2	2.4	10,25	2002	2	l	a)
CircoTip AFL	37	0.5	11.7	1.2	2,25,30	1961	3	l	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	l	a)
GISACLOR ES	52	0.5	11.6	2.2	2,27,29,30,55	2001	3	l	a)
Halacid-fl. TS (C/3+4)	11	0.5	2.2	8.8*	41,42,55	1987	3	l	
Halacid-ultra (C/3+4)	11	0.5	2.0	18.4*	41,42,55	1986	2	l	
Halapur-400	11	0.5	11.6	0.9	29,30	1987	3	l	a)
Halapur-M	11	0.5	11.7	1.2	2,25,30	1961	3	l	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	l	a)
HYPROCLOR poudre	23	0.5	11.7	4.5	2,10,31,39,55	1999	3	p	a)
HYPROCHLOR p. profi	23	0.5	11.7	4.5	2,10,31,39,55	1999	3	p	a)
HYPROCLOR profi	23	0.5	11.6	2.2	2,27,29,30,55	1998	3	l	a)
INO CLEAN SWISS	23	0.5	11.6	2.2	2,27,29,30,55	2003	a)		
Karitin SDR C/4)	20	0.5	2.0	10.0*	5,41,47	1996	3	l	
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	l	
Mastolact-A-Plus	33	0.5	11.8	1.1	2,29,30,39,55	2000	3	l	a)
Milk Klene AD	19	0.5	11.6	2.8	10,2,39	1980	4	p	a)
Milk Klene AD liquide	19	0.5	11.4	0.5	25,30	1982	3	l	a)
Milkline combi	48	0.5	10.9	3.6	2,10,31,39	1996	4	p	a)
Milkline combi liquide	48	0.5	12.1	1.0	2,25,30,39	1998	4	l	a)
neomoscan M liquide	25	0.5	11.7	1.3	2,30,39	1998	3	l	a)
neomoscan M poudre	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	l	a)
P3-asepto 2000	08	0.5	10.8	2.8	2,10,31,39	1978	4p	a)	
P3-asepto F	08	0.5	11.8	0.7	29,30,40	1988	3l	a)	
P3-dix F	08	0.5	11.8	1.3	2,25,47,55	1977	4l		
P3-liquide SI	08	0.5	11.1	0.9	2,29,30	1952	4l	a)	
P3-unisept	08	1.0	1.6	38.1*	5,55	1994	3p		
Parco combi liquide	13	0.5	11.7	1.2	2,25,30	1961	3l	a)	
Parco combi poudre	13	0.5	11.7	3.4	2,10,32,39	1965	4p	a)	

Groupe B/2: Désinfectants à utiliser dans les exploitants de production laitière après le nettoyage des ustensiles à lait ainsi que les installations de traite et de stockage

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
Actophor PA	05	0.4	2.5	5.6*	22,41	1977	3	I	a)
agro TOP D	25	0.5	1.9	9.1*	16,37,52,60	2000	3	I	
Circoflush PE 15-N	37	0.5	2.9	0.5*	16,37,60	2002	3	I	
Circoflush PE 5	37	2.0	2.9	1.5*	16,37,60	2002	3	I	
Halades-CL	11	0.25	9.8	0.1	30	1974	3	I	a)
SSPI-SAN	34	0.2	4.3	--	42	1996	5 S	I	
Weladyn	41	0.2	2.6	2.7*	22,41,55	1964	3	I	a)
Weladyn S	05	0.2	2.3	7.0*	22,41,55	1969	2	I	a)

Groupe C/4 : Produits combinés pour le nettoyage et la désinfection des ustensiles à lait ainsi que des installations de traite et de stockage du lait dans les exploitations de production laitière

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
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	I	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	I	
Biloron liquide	50	0.5	1.8	11.0*	41,47,52	2002	3	I	
Biloron poudre	50	0.5	0.7	11.4*	28,32,39,47,5	2002	3	p	
Bilosan liquide	50	0.5	11.7	0,5	2,25,30,55	2002	3	I.	
Bilosan poudre	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	I	
Bio-pur	43	0.5	3.0	18.0*	37,55	1995	3	I	
Bioreminox	43	0.5	3.0	18.0*	37,55	1994	3	I	
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	I	a)
Blaha-vit Plus	03	1.0	2.0	14.0*	41,52,55,60	1998	3	I	
Chlorogal plus	47	0.5	12.1	2.1	20,25,29,30	2002	2	I	a)
CircoClean SF	37	0.5	1.6	6.7*	41,52,55,60	2002	2	I	
CircoClean AF	37	0.5	11.9	1.6	29,30,55	2002	3	I	
CircoPower AF 113	37	0.25	11.2	1.5	29,30,55	2002	3	I	a)
CircoPower AF 223	37	0.25	11.4	1.7	29,30,55	2002	3	I	a)
CircoPower AF 333	37	0.25	11.9	1.9	29,30,55	2002	3	I	a)
CircoPro AF	37	0.5	12.4	2.0	2,25,30,40	2002	2	I	a)
CircoStar plus-A	37	0.5	11.8	2.1	14,29,30,55	2000	2	I	a)

Liste alphabétique des produits

Produits	Groupe(s)	Maison no
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 VF 10	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 acide	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 liquide	C/4	50
Biloron poudre	C/4	50
Bilo-sal	A/1	43
Bilosan liquide	C/4	50
Bilosan poudre	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 acide	A/3b,A/3c	03
BLAHA-Vit acide liquide	A/3c	03
BLAHA-Vit Combi	C/3,C/4	03
BLAHA-Vit Combi liquide	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
Breltak	A/3a	10
Bruspray acide	A/3b	10
Calgonit A liquide	A/3b	24
Calgonit CIP-L	A/3,A/4	24

Produits	Groupe(s)	Maison no
Calgonit CIP-S	A/3b,A/3c	24
Calgonit combi T	C/3	24
Calgonit CT	A/3b,A/3d	24
Calgonit D	C/4	24
Calgonit DA	C/4	24
Calgonit DA liquide	C/4	24
Calgonit DAW	C/4	24
Calgonit D-concentré	C/4	24
Calgonit DOP	C/4	24
Calgonit GXS	A/3a,A/4	24
Calgonit Jalu acide	A/3b,A/3d	24
Calgonit K liquide	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 liquide	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 S liquide	A/3b	24
Calgonit S spécial liquide	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 liquide	C/1,C/3	24
carafom actif	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
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
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

Groupe A/3d: Détergents acides pour les installations, les appareils et ustensiles tels que moules et tôles perforées ainsi que pour les tanks à lait en acier inoxydable (convient pour la récupération de la solution de nettoyage)

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
Aluwash VA3	10	1.5	1.8	66.4*	19,41,55	1990	2	I	
Calgonit CT	24	2.0	2.5	42.0*	55,65	1995	frei	I	
Calgonit Jalu acide	24	2.0	1.1	62.8*	51	1974	2	I	
Calgonit S spécial liq.	24	2.0	1.6	66.1*	41,51	1994	2	I	
Calgonit SMR	24	1.0	2.2	43.4*	41,55	1985	2	I	
CID	17	2.0	1.8	70.0*	27,55,65	2002	3	I	
CIDMAX	17	0.5	1.8	13.1*	40,52,55	2002	3	I	
DEPTACID EC	23	2.0	1.8	10.4	41,51,52	1994	3	I	
DEPTACID SM	23	3.0	1.8	112.0	41,55	2002	2	I	2)
Divbrau	10	2.0	1.4	78.4*	41,55	1988	2	I	
Halacid-acide liquide	11	2.0	0.9	62.8*	51	1956	2	I	
Halacid-cifo	11	2.0	1.8	70.0*	27,55,65	2001	2	I	
Halacid-ultra	11	2.0	1.6	73.6*	41,42,55	1986	2	I	
Ketacid CIP 2 (A/3d)	38	0.5	2.1	19.5*	41,55	1997	2	I	
Merisa 210	12	2.0	1.5	95.6*	20,41,55	2000	2	I	
niroklar 2000	25	2.0	1.5	76.9*	41,42,55	1999	2	I	
niroklar acide liquide	25	2.0	1.0	62.0*	20,41,51	1999	2	I	
P3-horolith CIP	08	1.0	1.7	34.8*	2,25,29,30	1995	2	I	a)
P3-horolith F	08	1.6	0.7	64.0*	41,51	1984	2	I	
P3-horolith MSW	08	0.8	1.8	35.6*	40,41,55	1984	2	I	
RV 522-super	11	3.0	1.9	44.0*	20,41,55	1998	3	I	2)
Steinet 660	27	1.0	1.6	49.8*	41,55	1989	2	I	

Légende:

a) Contient des composés chlorés, iodés et/ou phénoliques:

Ne pas utiliser pour le nettoyage et la désinfection de matériaux en bois tels que tabliers, planchettes, couvercles, palettes etc., ainsi que des sols en résines époxydes dans les caves à fromage.

p = poudre

l = liquide

1) = pour le nettoyage des installations de traite et de stockage du lait

2) = détergent moussant

3) = détergent pour toile à fromage

Année = Année d'approbation

Les valeurs indiquées ci-dessus (pH, valeur P, °SH) correspondent aux concentrations d'usage dans de l'eau déminéralisée

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
Ketacid CIP 2	38	0.5	2.1	19.5*	41,55	1997	2	I	
Lactell	36	0.2	2.2	8.2*	5	1986	3	p	
Lösitin	35	0.5	3.0	20.5*	4,20	1986	3	I	
Lussolin 402	44	0.5	2.4	8.5*	5,20,55	1995	4	I	
Mastolact-3D-Plus	33	0.5	2.3	8.3*	41,47,55	2000	3	I	
Mastolact-S-Plus	33	0.5	2.3	11.3*	41,55,65	2000	3	I	
Merisa 210	12	0.5	1.8	24.0*	20,41,55	2000	2	I	
Milkline	08	0.5	2.2	10.0*	41,55,65	1999	3	I	
Milkline acide liquide	48	0.5	2.2	10.0*	41,55,65	1998	3	I	
Milkline S	48	0.5	1.5	15.5*	5,28	1996	3	p	
niroklar 2000	25	0.5	1.8	19.2*	41,42,55	1999	2	I	
niroklar 3000	25	0.5	2.3	8.3*	41,42,55	1999	3	I	
niroklar biocitro liquide	25	0.5	2.6	12.0*	55,65	1998	4	I	
niroklar GR liquide	25	0.5	2.5	11.3*	18,41,55,65	1998	3	I	
niroklar GR poudre	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	I	
Oekonit	37	0.5	1.8	7.0*	41,65	1997	3	I	
Oekonit TS	37	0.5	2.2	10.0*	41,55,65	2000	3	I	
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	I	
P3-topax 56	08	2.0	2.0	46.2*	20,40,41,55	1998	2	I 2)	
P3-unisept	08	0.3	1.9	9.5*	5,55	1994	3	p	
Parco acide	13	0.5	2.0	23.2*	41	1963	2	I	
Sanolact	29	0.5	2.3	5.6*	5,65	1977	5	I	
SOLVIN acide liquide	08	0.5	2.2	10.0*	41,55,65	2001	3	I	
SSPI	34	1.0	2.1	17.0*	41	1986	3	I	
Steinet 650	27	1.0	2.1	16.0*	41	1977	3	I	
Steinet 660	27	0.5	2.0	24.9*	41,55	1989	2	I	
Suma Scale D 5.2	10	1.0	1.8	19.0*	41	1984	3	I	
Surge acide	37	0.5	2.0	11.8*	41	1991	3	I	
Surge super acide	37	0.35	2.1	12.4*	41,52,65	1991	2	I	
UNIPRED	23	0.5	2.4	26.2*	41,55	1999	2	I	

Produits	Groupe(s)	Maison no
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
Dét. pour past. 159	A/3a	11
Dét. pour past. 295	A/3a	11
Dét. pour past. 405	A/3a	11
Dét. pour pasteur 442	A/3a	11
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-acide liquide	A/3b,A/3d	11
Halacid-ALTAG	A/3c,A/3b	11
Halacid-cifo	A/3b,A/3d,C/3	11
Halacid-flüssig TS (C/3+4)	C/3,C/4	11
Halacid-liquide TS	A/3b,A/3c	11
Halacid-P	A/3b,A/3c	11
Halacid-S	A/3b,A/3c	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 PL liquide	A/1,A/2	11
Halapur-100	A/1	11
Halapur-200	A/1	11
Halapur-400	C/4	11
Halapur-baratte en acier	C/1	11
Halapur-baratte en bois	C/2	11
Halapur-combi-300	C/3	11
Halapur-M	C/4,C/5	11
Halapur-MP	C/3,C/4	11
Halapur-TEKOMBI	C/3	11
Hoka	D	07
Hypoclean VK38	C/4	10
HYPRACID	A/3b,A/3c	23
HYPRACID ES	A/3c	23

Produits	Groupe(s)	Maison no
HYPRACID poudre	A/3c	23
HYPRACID poudre profi	A/3c	23
HYPRACID profi	A/3b,A/3c	23
HYPROCLOR ED	C/3	23
HYPROCLOR ES	C/4	23
HYPROCLOR poudre	C/4	23
HYPROCLOR poudre profi	C/4	23
HYPROCLOR profi	C/4	23
HYPROTANK ED	A/3a	23
Ikalin 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 liquide	C/3,C/4	19
Milkline	A/3b,A/3c	08
Milkline acide liquide	A/3b,A/3c	48
Milkline combi	C/4	48
Milkline combi liquide	C/4	48
Milkline S	A/3c	48
neomoscan bioZym	A/1	25
neomoscan FA 19 z	A/3a	25
neomoscan FA 510	A/3a	25
neomoscan M liquide	C/4	25
neomoscan M poudre	C/4	25
neomoscan multi	C/3	25
neomoscan PA 19 V	A/3a	25
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 acide liquide	A/3b,A/3d	25

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
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	l	
Bio-pur	43	0.5	3.0	18.0*	37,55	1995	3	l	
Bioreminox	43	0.5	3.0	18.0*	37.55	1994	3	l	
BLAHA-Vit acide	03	0.5	1.5	20.7*	5	1975	3	p	
BLAHA-Vit acide liquide	03	1.0	2.2	6.8*	5,65	1980	5	l	
Bla-ha-vit Plus	03	1.0	2.0	14.0*	41,52,55,60	1998	3	l	
Bradopon HTS	05	0.5	2.0	18.4*	41,42,55	1986	2	l	
CircoClean SF	37	0.5	1.6	6.7*	41,52,55,60	2002	2	l	
CircoCon SF	37	0.5	1.8	6.5*	41,47,52	2002	2	l	
CircoPower SF	37	0.25	1.8	2.9*	21,41,52	2002	3	l	
CircoSur SFL	37	0.5	2.6	11.5*	55,65	1993	5	l	
CircoTop SF	37	0.5	1.8	41,47,52	2003	2	l		
CircoTop SP	37	0.5	1.9	15.8*	28	1980	3	p	
DEPTACID NC	23	0.5	2.1	21.3	40,41,55	2003	2	l	
DEPTACID super	23	0.5	2.0	25.0*	40,41,55	1994	2	l	
DEPTACID TK	23	0.5	1.6	20.0*	41,52,55	1994	2	l	
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	l	
GISACID	52	0.75	2.5	13.6*	41,55	2001	3	l	
Halacid-ALTAG	11	0.5	2.2	16.8*	41,65	1996	3	l	
Halacid-liquide TS	11	0.5	2.2	8.8*	41,42,55	1987	3	l	
Halacid-P	11	0.5	2.0	23.2*	41	1963	2	l	
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	l	
HYPRACID	23	0.5	2.4	14.5*	41,52,55	1994	2	l	
HYPRACID ES	23	0.75	2.5	13.6*	41,55	1998	3	l	
HYPRACID poudre	23	0.75	1.6	21.2*	41,55	1998	3	p	
HYPRACID p. profi	23	0.75	1.6	21.2*	41,55	1998	3	p	
HYPRACID profi	23	0.75	1.8	13.6*	41,55	1998	3	l	
INO SAUER	23	0.5	2.4	14.5*	41,52,55	2003	2	l	
INO SAUER SWISS	23	0.75	2.5	13.6*	2,27,29,30,55	2003	3	l	

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
Mastolact-3D-Plus	33	2.0	1.9	33.2*	41,47,55	2000	3	I	
Mastolact-S-Plus	33	2.0	1.9	45.5*	41,55,65	2000	3	I	
Merisa 210	12	2.0	1.5	95.6*	20,41,55	2000	2	I	
Milkline	08	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	1999	3	I	
Milkline acide liquide	48	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	1998	3	I	
niroklar 2000	25	2.0	1.5	76.9*	41,42,55	1999	2	I	
niroklar 3000	25	2.0	2.0	33.1*	41,42,55	1999	3	I	
niroklar acide liquide	25	2.0	1.0	62.0*	20,41,51	1999	2	I	
NSR 3	19	2.0	2.3	35.2*	21,41	1996	3	I	
Oekonit S	37	2.0	1.7	74.4*	41,52,55	2000	2	I	
Oekonit TS	37	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	2000	3	I	
P3-horolith F	08	1.6	0.7	64.0*	41,51	1984	2	I	
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	I	
P3-unisept	08	1.0	1.6	38.1*	5,55	1994	3	p	
Parco acide	13	2.0	1.4	92.8*	41	1963	2	I	
Pascal	10	2.0	0.5	59.2*	51	1979	2	I	
SOLVIN acide liquide	08	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	2001	3	I	
SSPI	34	2.0	2.0	33.9*	41	1986	3	I	
Steinet 650	27	2.0	1.9	32.0*	41	1977	3	I	
Steinet 660	27	1.0	1.6	49.8*	41,55	1989	2	I	
Super Dilac VA 4	10	1.0	1.5	41.6*	41,51	1990	2	I	
UNIPRED (A/3b)	23	2.0	1.0	97.9*	41,55	1999	2	I	

Groupe A/3c: Produits acides pour prévenir la formation de tartre

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
ACID 3X	31	0.1	1.8	19.2*	41	2003	2	I	
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	I	
Acidogal super	47	0.5	2.0	11.4	51	2002	2	I	
AMS acide	19	0.5	1.2	19.2*	5	1978	3	p	
Amstutz oeko	19	1.0	2.6	8.4*	55,65	2002	libre	I	
Bilo-nox	43	0.5	2.8	8.2*	37,55	1998	3	I	

Produits	Groupe(s)	Maison no
niroklar biocitro liquide	A/3c	25
niroklar GR liquide	A/3c	25
niroklar GR poudre	A/3c	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-liquide 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 actif	B/1	08
P3-SBF	C/1	08
P3-standard	A/1	08
P3-stéril	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 acide	A/3b/A/3c	13
Parco combi liquide	C/4,C/5	13
Parco combi poudre	C/3,C/4	13
Pascal	A/3b	10
Powerfoam VF4L	A/1	10
Quadrofix-B-poudre	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

Produits	Groupe(s)	Maison no
Sanimel T	C/4	12
Sano Clean forte	C/3,C5	21
Sanoact	A/3c	29
Sanolact CH	D	29
Sanosil super 25	B/1b	21
Shureclean Plus	A/1	10
SOLVIN acide liquide	A/3b,A/3c	08
SOLVIN alcalin liquide	C/4	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 VA 4	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 poudre p. chaudières	D	28
Zini extra	D	22
Zini normal	D	22

Groupe A/3b: Produits acides de détartrage pour les entreprises de transformation du lait et pour l'élimination du tartre dans les exploitations de production laitière

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
Acid 50 CH	17	2.0	1.8	30.0*	41,52,55,65	1992	3	l	
Acidogal super	47	2.0	1.5	45.2	51	2002	2	l	
Aluwash VA3	10	1.5	1.8	66.4*	19,41,55	1990	2	l	
AMS acide	19	2.0	1.0	75.7*	5	1978	3	p	
AMS H	19	2.0	1.2	45.0*	51	1978	2	l	
AMS N.S.R.	19	2.0	1.8	76.7*	41	1970	2	l	
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	l	
BLAHA-Vit acide	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	l	
Bradopon HTS	05	2.0	1.6	73.6*	41,42,55	1986	2	l	
Bruspray acide	10	2.0	1.3	91.2*	41	1984	2	l	
Circosur SFL	37	2.0	2.3	48.0*	55,65	1993	5	l	
CircoTop SFL	37	2.0	1.5	92.9*	41	1963	2	l	
DEPTACID NC	23	2.0	1.4	82.0	40,41,55	2003	2	l	
DEPTACID super	23	1.0	1.8	50.0*	40,41,55	1994	2	l	
DEPTACID TK	23	2.0	1.5	80.0*	41,52,55	1994	2	l	
Descale	10	2.0	1.8	50.4*	41	1970	2	l	
Dilac SPF	10	2.0	1.4	73.6*	41	1978	2	l	
Divbrau	10	2.0	1.4	78.4*	41,55	1988	2	l	
GISACID	52	2.0	1.9	54.4*	41,55	2001	3	l	
Halacid-acide liquide	11	2.0	0.9	62.8*	51	1956	2	l	
Halacid-ALTAG	11	2.0	1.9	67.2*	41,65	1996	3	l	
Halacid-cifo	11	2.0	1.8	70.0*	27,55,65	2001	2	l	
Halacid-liquide TS	11	2.0	2.0	35.2*	41,42,55	1987	3	l	
Halacid-P	11	2.0	1.5	92.9*	41	1963	2	l	
Halacid-S	11	1.0	1.6	31.7*	28	1980	3	p	
Halacid-ultra	11	2.0	1.6	73.6*	41,42,55	1986	2	l	
HYPRACID	23	2.0	1.8	58.0*	41,52,55	1994	2	l	
HYPRACID profi	23	2.0	2.5	34.7*	41,55	1998	3	l	
Karitin SDR (A/3b)	20	2.0	1.7	40.0*	5,41,47	1996	3	l	
Ketacid CIP 2	38	2.0	1.7	78.0*	41,55	1997	2	l	
Lösitin	35	2.0	2.3	82.0*	4,20	1986	3	l	

Produits destinés aux exploitations de production laitière

Groupe A/1: Détergents pour le nettoyage des ustensiles, des installations de traite et de stockage du lait 1). Détergents spéciaux pour le nettoyage à la mousse 2) et pour le lavage des toiles à fromage 3). Produit pour le nettoyage de caractère général, s'effectuant manuellement

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
Acifoam VF 10	10	2.0	3.6	36.0*	41,55	2003	3	l	2)
agro TOP R	25	0.7	12.7	5.1	25,39,40,55	2000	5	l	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	libre	l	
Bilo-sal	43	0.5	13.6	1.2	2,25	1998	3	l	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	l	1)
Bio-reminal	43	0.5	11.8	1.3	2,25	1997	3	l	1)
Bradopon-Mi-100	05	0.5	11.6	2.7	2,31	1984	4	p	1)
caraform aktiv	25	1.0	11.1	0.7	2,55	1999	4	l	
Cygnus 650	39	0.05	7.0	--	15	1993	libre	l	
Halapur PL liquide	11	0.5	12.1	1.5	2,25	1974	3	l	3)
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)
Ketovapor brillant	38	0.5	9.5	0.2	21,39,55	1997	libre	l	2)
Kleencare SF 520	08	3.0	2.2	45.2*	41,55	1998	2	l	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	libre	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	l	2)
P3-standard	08	0.5	12.2	2.6	2,39	1974	3	p	1)
P3-stéril	08	1.0	9.7	--	39,55	1998	libre	l	1)
P3-synkovit	08	0.5	7.0	--	55	1998	libre	p	3)
P3-topax 12	08	2.0	9.5	--	39,55	1998	frei	l	2)
P3-topax 19	08	2.0	13.0	12.0	14,29,55	1998	2	l	2)
P3-topax 66	08	2.0	12.5	4.2	2,29,30,40,55	1998	3	p	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	l	
Powerfoam VF4L	10	2.0	11.5	2.4	2,31,39,55	2003	4	l	2)
Quadrofix-B-poudre	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	l	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	libre	l	
WIKO dét. pour toile	28	0.5	12.1	3.5	2,31,39	1999	4	p	3)

Produits destinés aux entreprises de transformation du lait

Groupe A/1: Détergents pour le nettoyage des ustensiles, des installations de traite et de stockage du lait 1) Détergents spéciaux pour le nettoyage à la mousse 2) et pour le lavage des toiles à fromage 3). Produit pour le nettoyage de caractère général, s'effectuant manuellement

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
Acifoam VF 10	10	2.0	3.6	36.0*	41,55	2003	3	l	2)
agro TOP R	25	0.7	12.7	5.1	25,39,40,55	2000	5	l	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	libre	l	
Bilo-sal	43	0.5	13.6	1.2	2,25	1998	3	l	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	l	1)
Bio-reminal	43	0.5	11.8	1.3	2,25	1997	3	l	1)
Bradopon-Mi-100	05	0.5	11.6	2.7	2,31	1984	4	p	1)
caraform aktiv	25	1.0	11.1	0.7	2,55	1999	4	l	
Cygnus 650	39	0.05	7.0	--	15	1993	libre	l	
Halapur PL liquide	11	0.5	12.1	1.5	2,25	1974	3	l	3)
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)
Ketovapor brillant	38	0.5	9.5	0.2	21,39,55	1997	libre	l	2)
Kleencare SF 520	08	3.0	2.2	45.2*	41,55	1998	2	l	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	libre	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	l	2)
P3-standard	08	0.5	12.2	2.6	2,39	1974	3	p	1)
P3-stéril	08	1.0	9.7	--	39,55	1998	libre	l	1)
P3-synkovit	08	0.5	7.0	--	55	1998	libre	p	3)
P3-topax 12	08	2.0	9.5	--	39,55	1998	frei	l	2)
P3-topax 19	08	2.0	13.0	12.0	14,29,55	1998	2	l	2)
P3-topax 66	08	2.0	12.5	4.2	2,29,30,40,55	1998	3	p	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	l	
Powerfoam VF4L	10	2.0	11.5	2.4	2,31,39,55	2003	4	l	2)
Quadrofix-B-poudre	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	l	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	libre	l	
WIKO dét. P. toiles	28	0.5	12.1	3.52,31,39		1999	4	p	3)

Groupe A/2: Détergents pour le nettoyage des boîtes dans les installations automatiques

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
Divomil RD VC69	10	1.0	12.1	2.2	2,39	1978	4	I	
Halapur PL liquide	11	0.5	12.1	1.5	2,25	1974	3	I	3)
Steinet 440	27	1.0	11.6	1.9	2	1982	4	I	
Steinet 441	27	0.5	11.0	1.5	2,26,40	1989	3	I	

Groupe A/3a: Produits alcalins de détartrage destinés aux entreprises de transformation du lait

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
Alkasol	19	2.0	13.0	11.8	29	1978	2	I	
Breltak	10	2.0	13.8	39.2	29,39	1978	2	p	
Clenebrite VC7	10	2.0	13.5	15.6	29	1979	2	I	
DEPTAL MP	23	2	12.3	10.1	14,25,29,55	2002	2	I	
DEPTAL P super	23	2.0	13.5	44.4	2,14,29,39,55	1994	2	p	
Dét. pour past. 159	11	2.0	13.4	47.2	29	1982	2	p	
Dét. pour past. 295	11	2.0	13.1	14.2	29	1982	2	I	
Dét. pour past. 405	11	2.0	13.2	12.6	29	1987	2	I	
Dét. pour pasteur 442	11	2.0	13.4	19.5	25,29,55	1996	2	I	
Hyprotank ED	23	2.0	12.6	4.6	2,29,30,40	1994	2	I	a)
Ketovapor CIP 2 (A/3a)	38	2.0	12.6	12.0	29,55	1997	2	I	
neomoscan FA 19 z	25	1.5	13.0	16.0	25,29,55	1999	2	I	
neomoscan FA 510	25	2.0	13.0	23.3	25,29	1999	2	I	
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	I	
Spectak G VC1	10	2.0	13.2	44.0	2,29,40,55	2003	2	I	
Steinet 409	27	2.0	13.3	12.7	29	1978	2	I	

Légende:**a) Contient des composés chlorés, iodés et/ou phénoliques:**

Ne pas utiliser pour le nettoyage et la désinfection de matériaux en bois tels que tabliers, planchettes, couvercles, palettes etc., ainsi que des sols en résines époxydes dans les caves à fromage.

P = poudre

I = liquide

1) = pour le nettoyage des installations de traite et de stockage du lait

2) = détergent moussant

3) = détergent pour toile à fromage

Année = année d'approbation

Les valeurs indiquées ci-dessus (pH, valeur P, °SH) correspondent aux concentrations d'usage dans de l'eau déminéralisée

Groupe D: Produits pour le nettoyage des chaudières à fromage

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
Abrazit	19	1.5	1.8	14.9*	35	1970	3	p	
Calgonit Kessiputz	24	1.5	2.6	15.0*	65	1972	libre	p	
Hoka	07	1.5	3.3	9.9*	65	1963	libre	p	
Niroputz	11	1.5	3.4	11.0*	65	1982	libre	p	
Sanolact CH	29	1.5	6.6	1.9*	2,65	1987	libre	p	
WIKO poudre p.	28	1.5	3.7	8.6*	65	1997	libre	p	
Zini extra	22	1.5	3.7	8.6*	65	1960	libre	p	
Zini normal	22	1.5	3.3	7.5*	65	1972	libre	p	

Légende:**a) Contient des composés chlorés, iodés et/ou phénoliques:**

Ne pas utiliser pour le nettoyage et la désinfection de matériaux en bois tels que tabliers, planchettes, couvercles, palettes etc., ainsi que des sols en résines époxydes dans les caves à fromage.

p = poudre

I = liquide

1) = pour le nettoyage des installations de traite et de stockage du lait

2) = détergent moussant

3) = détergent pour toile à fromage

Année = année d'approbation

Les valeurs indiquées ci-dessus (pH, valeur P, °SH) correspondent aux concentrations d'usage dans de l'eau déminéralisée.

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
INO CLEAN	23	0.5	12.4	2.7	29,30,40,	2003	2	l	a)
Karitin SDR (C/3)	20	1.5	1.8	30.0*	5,41,47	1997	3	l	
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	l	
Milk Klene AD	19	0.5	11.6	2.8	10,2,39	1980	4	p	a)
Milk Klene AD liquide	19	0.5	11.4	0.5	25,30	1982	3	l	a)
neomoscan multi	25	0.5	12.2	3.6	2,10,29,31,55	1999	3	l	a)
niroklar 2000	25	2.0	1.5	76.9*	41,42,55	1999	2	l	
niroklar 3000	25	2.0	2.0	33.1*	41,42,55	1999	3	l	
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	l	a)
P3-dix F	08	0.5	11.8	1.3	2,25,47,55	1977	4	l	
P3-horolith CIP	08	1.0	1.7	34.8*	2,25,29,30	1995	2	l	a)
P3-horolith MSW	08	0.8	1.8	35.6*	40,41,55	1984	2	l	
P3-liquide SI	08	0.5	11.1	0.9	2,29,30	1952	4	l	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 poudre	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	l	a) 2)
Sano Clean forte	21	16.0	7.0	--	55,60	1997	4	l	
Steinet 451	27	1.0	11.7	1.0	2,30	1990	4	l	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	l	

Groupe C/5: Produits combinés pour le nettoyage et la désinfection des conduites à lait en polyéthylène (lactoducs)

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
Circotip AFL	37	0.5	11.7	1.2	2,25,30	1961	3	l	a)
Halapur-M	11	0.5	11.7	1.2	2,25,30	1961	3	l	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	l	a)
P3-zinnfest	08	0.5	10.9	2.2	2,10,31,55	1982	4	p	a)
Parco combi liquide	13	0.5	11.7	1.2	2,25,30	1961	3	l	a)

Groupe A/3b: Produits acides de détartrage pour les entreprises de transformation du lait et pour l'élimination du tartre dans les exploitations de production laitière

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
Acid 50 CH	17	2.0	1.8	30.0*	41,52,55,65	1992	3	l	
Acidogal super	47	2.0	1.5	45.2	51	2002	2	l	
Aluwash VA3	10	1.5	1.8	66.4*	19,41,55	1990	2	l	
AMS acide	19	2.0	1.0	75.7*	5	1978	3	p	
AMS H	19	2.0	1.2	45.0*	51	1978	2	l	
AMS N.S.R.	19	2.0	1.8	76.7*	41	1970	2	l	
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	l	
BLAHA-Vit acide	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	l	
Bradopon HTS	05	2.0	1.6	73.6*	41,42,55	1986	2	l	
Bruspray acide	10	2.0	1.3	91.2*	41	1984	2	l	
Circosur SFL	37	2.0	2.3	48.0*	55,65	1993	5	l	
Circotop SFL	37	2.0	1.5	92.9*	41	1963	2	l	
DEPTACID NC	23	2.0	1.4	82.0	40,41,55	2003	2	l	
DEPTACID super	23	1.0	1.8	50.0*	40,41,55	1994	2	l	
DEPTACID TK	23	2.0	1.5	80.0*	41,52,55	1994	2	l	
Descale	10	2.0	1.8	50.4*	41	1970	2	l	
Dilac SPF	10	2.0	1.4	73.6*	41	1978	2	l	
Divbrau	10	2.0	1.4	78.4*	41,55	1988	2	l	
GISACID	52	2.0	1.9	54.4*	41,55	2001	3	l	
Halacid-acide liquide	11	2.0	0.9	62.8*	51	1956	2	l	
Halacid-ALTAG	11	2.0	1.9	67.2*	41,65	1996	3	l	
Halacid-cifo	11	2.0	1.8	70.0*	27,55,65	2001	2	l	
Halacid-liquide TS	11	2.0	2.0	35.2*	41,42,55	1987	3	l	
Halacid-P	11	2.0	1.5	92.9*	41	1963	2	l	
Halacid-S	11	1.0	1.6	31.7*	28	1980	3	p	
Halacid-ultra	11	2.0	1.6	73.6*	41,42,55	1986	2	l	
Hypracid	23	2.0	1.8	58.0*	41,52,55	1994	2	l	
Hypracid profi	23	2.0	2.5	34.7*	41,55	1998	3	l	
Karitin SDR (A/3b)	20	2.0	1.7	40.0*	5,41,47	1996	3	l	
Ketacid CIP 2	38	2.0	1.7	78.0*	41,55	1997	2	l	
Lösitin	35	2.0	2.3	82.0*	4,20	1986	3	l	
Mastolact-3D-Plus	33	2.0	1.9	33.2*	41,47,55	2000	3	l	
Mastolact-S-Plus	33	2.0	1.9	45.5*	41,55,65	2000	3	l	
Merisa 210	12	2.0	1.5	95.6*	20,41,55	2000	2	l	

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
Milkline	08	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	1999	3	I	
Milkline acide liquide	48	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	1998	3	I	
niroklar 2000	25	2.0	1.5	76.9*	41,42,55	1999	2	I	
niroklar 3000	25	2.0	2.0	33.1*	41,42,55	1999	3	I	
niroklar acide liquide	25	2.0	1.0	62.0*	20,41,51	1999	2	I	
NSR 3	19	2.0	2.3	35.2*	21,41	1996	3	I	
Oekonit S	37	2.0	1.7	74.4*	41,52,55	2000	2	I	
Oekonit TS	37	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	2000	3	I	
P3-horolith F	08	1.6	0.7	64.0*	41,51	1984	2	I	
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	I	
P3-unisept	08	1.0	1.6	38.1*	5,55	1994	3	p	
Parco acide	13	2.0	1.4	92.8*	41	1963	2	I	
Pascal	10	2.0	0.5	59.2*	51	1979	2	I	
SOLVIN acide liquide	08	2.0	1.8	40.0*	41,55,65	2001	3	I	
SSPI	34	2.0	2.0	33.9*	41	1986	3	I	
Steinet 650	27	2.0	1.9	32.0*	41	1977	3	I	
Steinet 660	27	1.0	1.6	49.8*	41,55	1989	2	I	
Super Dilac VA 4	10	1.0	1.5	41.6*	41,51	1990	2	I	
UNIPRED(A/3b)	23	2.0	1.0	97.9*	41,55	1999	2	I	

Groupe A/3c: Produits acides pour prévenir la formation de tartre

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
ACID 3X	31	0.1	1.8	19.2*	41	2003	2	I	
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	I	
Acidogal super	47	0.5	2.0	11.4	51	2002	2	I	
AMS acide	19	0.5	1.2	19.2*	5	1978	3	p	
Amstutz oeko	19	1.0	2.6	8.4*	55,65	2002	libre	I	
Bilo-nox	43	0.5	2.8	8.2*	37,55	1998	3	I	
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	I	
Bio-pur	43	0.5	3.0	18.0*	37,55	1995	3	I	
Bioreminox	43	0.5	3.0	18.0*	37,55	1994	3	I	

Groupe C/1: Produits combinés pour le nettoyage et la désinfection des barattes-malaxeuses en acier

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
DEPTAL B	23	1.5	12.1	3.2	2,25,30,40,	2002	2	I	a)
DEPTAL PB	23	1.5	12.4	7.8	2,10,39,40	1994	4	p	a)
Halapur-baratte en acier	11	0.5	12.1	1.4	10,25	1974	2	I	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)

Groupe C/2: Produits combinés pour le nettoyage et la désinfection des barattes-malaxeuses en bois

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
DEPTAL PB	23	1.5	12.4	7.8	2,10,39,40	1994	4	p	a)
Halapur-baratte en bois	11	0.5	11.4	1.1	2,29,30	1954	3	I	a)
P3-liquide SI	08	0.5	11.1	0.9	2,29,30	1952	4	I	a)

Groupe C/3: Produits combinés pour le nettoyage et la désinfection des installations, appareils, ustensiles et bouteilles dans les entreprises de transformation du lait

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
Almuacid	38	0.5	2.1	17.2*	4,47	1997	2	I	
Bioacid (C/3+4)	11	0.5	2.6	11.5*	55,65	1993	5	I	
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	I	a)
Blaha-vit Plus	03	1.0	2.0	14.0*	41,52,55,60	1998	3	I	
Bradopon-Mi-300	05	0.5	11.5	3.5	10,31	1982	4	p	a)
Circosur SFL	37	2.0	2.3	48.0*	55,65	1993	5	I	
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	25,29,30,40,5	2002	2	I	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	I	
Halacid-flüssig TS (C/3+4)	11	0.5	2.2	8.8*	41,42,55	1987	3	I	
Halacid-ultra (C/3+4)	11	0.5	2.0	18.4*	41,42,55	1986	2	I	
Halapur-combi-300	11	0.5	11.5	3.5	10,31	1982	4	p	a)
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)
Hydroclor ED	23	1.0	12.4	2.7	29,30,40	1994	2	I	a)
Ikalin TA 400	10	0.5	12.2	1.5	29,30	1990	2	I	a)

**Groupe B/1: Désinfectants pour appareils, instruments, ustensiles et bouteilles nettoyés;
destinés aux entreprises de transformation du lait**

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
Actophor PA	05	0.4	2.5	5.6*	22,41	1977	3	I	a)
Almu 18	38	0.5	6.0	--	47	1986	libre	I	
Almuperacet	38	1.0	2.5	4.0*	37,60	1997	3	I	
Almuperox	38	5.0	4.0	1.3*	60	1997	3	I	
Barrycidal	40	0.5	9.4	--	47	1989	4	I	
Barrycidal 36	40	50.0	7.2	--	47	1989	libre	I	
Biostatic	19	0.2	6.3	--	47	1970	libre	I	
Bradophen 100 S	05	0.5	7.0	--	47	1977	5 S	I	
Circoflush PE 15-N	37	0.5	2.9	0.5*	16,37,60	2002	3	I	
Circoflush PE 5	37	2.0	2.9	1.5*	16,37,60	2002	3	I	
DEPTIL mycocide S	23	0.3	6.3	--	47	2003	3	I	
DEPTIL OX	23	0.5	2.0	5.2*	37,51,60	1994	2	I	
Divosan activ VT5	10	0.5	7.0	--	47	2003	4	I	
Divosan extra VT55	10	0.1	7.2	--	47	1965	3	I	
Halades-CL	11	0.25	9.8	0.1	30	1974	3	I	a)
Halades-PE	11	0.5	3.3	3.8*	37,60	1990	3	I	
Immunell V 80 forte	46	0.2	7.0	--	1,7,55	1996	libre	I	
Mikroklene DFS	08	0.2	2.4	4.3*	22,41	1977	2	I	a)
P3-hypochloran	08	0.3	11.1	0.2	29,30	1961	3	I	a)
P3-listocidine	08	4.0	11.0	1.6	14,20,47,55	1998	libre	I	2)
P3-oxonia actif	08	0.5	3.2	4.1*	16,37,40,60	1977	3	I	
P3-topax 99	08	1.5	9.0	--	16,47	1998	4	I	2)
Sanosil super 25	21	1.0	6.0	0.3*	60	1993	2	I	
Sporexalin forte	08	0.5	1.8	9.7*	37,60	1986	3	I	
SSPI-SAN	34	0.2	4.3	--	42	1996	5 S	I	
Steinet 850	27	0.5	6.0	--	47	1977	5	I	
Steinet 879	27	1.0	6.0	0.3*	60	1993	2	I	
Suredis VT1	10	1.0	7.0	--	47	2003	3	I	
Tego 51	18	1.0	8.4	--	6	1969	5	I	
Tegol 2000	18	0.5	8.3	--	6	1988	5	I	
Weladyn	41	0.2	2.6	2.7*	22,41,55	1964	3	I	a)
Weladyn S	05	0.2	2.3	7.0*	22,41,55	1969	2	I	a)

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
BLAHA-vit acide	03	0.5	1.5	20.7*	5	1975	3	p	
BLAHA-vit acide liquide	03	1.0	2.2	6.8*	5,65	1980	5	I	
Blaha-vit plus	03	1.0	2.0	14.0*	41,52,55,60	1998	3	I	
Bradopon HTS	05	0.5	2.0	18.4*	41,42,55	1986	2	I	
CircoClean SF	37	0.5	1.6	6.7*	41,52,55,60	2002	2	I	
CircoCon SF	37	0.5	1.8	6.5*	41,47,52	2002	2	I	
CircoPower SF	37	0.25	1.8	2.9*	21,41,52	2002	3	I	
CircoSur SFL	37	0.5	2.6	11.5*	55,65	1993	5	I	
CircoTop SF	37	0.5	1.8	41,47,52		2003	2	I	
Circotop SP	37	0.5	1.9	15.8*	28	1980	3	p	
DEPTACID NC	23	0.5	2.1	21.3	40,41,55	2003	2	I	
DEPTACID super	23	0.5	2.0	25.0*	40,41,55	1994	2	I	
DEPTACID TK	23	0.5	1.6	20.0*	41,52,55	1994	2	I	
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	I	
GISACID	52	0.75	2.5	13.6*	41,55	2001	3	I	
Halacid-ALTAG	11	0.5	2.2	16.8*	41,65	1996	3	I	
Halacid-liquide TS	11	0.5	2.2	8.8*	41,42,55	1987	3	I	
Halacid-P	11	0.5	2.0	23.2*	41	1963	2	I	
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	I	
Hypracid	23	0.5	2.4	14.5*	41,52,55	1994	2	I	
Hypracid ES	23	0.75	2.5	13.6*	41,55	1998	3	I	
Hypracid poudre	23	0.75	1.6	21.2*	41,55	1998	3	p	
Hypracid poudre profi	23	0.75	1.6	21.2*	41,55	1998	3	p	
Hypracid profi	23	0.75	1.8	13.6*	41,55	1998	3	I	
INO SAUER	23	0.5	2.4	14.5*	41,52,55	2003	2	I	
INO SAUER SWISS	23	0.75	2.5	13.6*	41,55	2003	3	I	
Ketacid CIP 2	38	0.5	2.1	19.5*	41, 55	1997	2	I	
Lactell	36	0.2	2.2	8.2*	5	1986	3	p	
Lösitin	35	0.5	3.0	20.5*	4,20	1986	3	I	
Lussolin 402	44	0.5	2.4	8.5*	5,20,55	1995	4	I	

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
3D-Plus	33	0.5	2.3	8.3*	41,47,55	2000	3	I	
Mastolact-S-Plus	33	0.5	2.3	11.3*	41,55,65	2000	3	I	
Merisa 210	12	0.5	1.8	24.0*	20,41,55	2000	2	I	
Milkline	08	0.5	2.2	10.0*	41,55,65	1999	3	I	
Milkline acide liquide	48	0.5	2.2	10.0*	41,55,65	1998	3	I	
Milkline S	48	0.5	1.5	15.5*	5,28	1996	3	p	
niroklar 2000	25	0.5	1.8	19.2*	41,42,55	1999	2	I	
niroklar 3000	25	0.5	2.3	8.3*	41,42,55	1999	3	I	
niroklar biocitro liquide	25	0.5	2.6	12.0*	55,65	1998	4	I	
niroklar GR liquide	25	0.5	2.5	11.3*	18,41,55,65	1998	3	I	
niroklar GR poudre	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	I	
Oekonit	37	0.5	1.8	7.0*	41,65	1997	3	I	
Oekonit TS	37	0.5	2.2	10.0*	41,55,65	2000	3	I	
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	I	
P3-topax 56	08	2.0	2.0	46.2*	20,40,41,55	1998	2	I 2)	
P3-unisept	08	0.3	1.9	9.5*	5,55	1994	3	p	
Parco acide	13	0.5	2.0	23.2*	41	1963	2	I	
Sanolact	29	0.5	2.3	5.6*	5,65	1977	5	I	
SOLVIN acide liquide	08	0.5	2.2	10.0*	41,55,65	2001	3	I	
SSPI	34	1.0	2.1	17.0*	41	1986	3	I	
Steinet 650	27	1.0	2.1	16.0*	41	1977	3	I	
Steinet 660	27	0.5	2.0	24.9*	41,55	1989	2	I	
Suma Scale D 5.2	10	1.0	1.8	19.0*	41	1984	3	I	
Surge acide	37	0.5	2.0	11.8*	41	1991	3	I	
Surge super acide	37	0.35	2.1	12.4*	41,52,65	1991	2	I	
UNIPRED	23	0.5	2.4	26.2*	41,55	1999	2	I	

Groupe A/3d: Détergents acides pour les installations, les appareils et ustensiles tels que moules et tôles perforées ainsi que pour les tanks à lait en acier inoxydable (convient pour la récupération de la solution de nettoyage)

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
Aluwash VA3	10	1.5	1.8	66.4*	19,41,55	1990	2	I	
Calgonit CT	24	2.0	2.5	42.0*	55,65	1995	frei	I	
Calgonit Jalu acide	24	2.0	1.1	62.8*	51	1974	2	I	
Calgonit S spécial liq.	24	2.0	1.6	66.1*	41,51	1994	2	I	
Calgonit SMR	24	1.0	2.2	43.4*	41,55	1985	2	I	
CID	17	2.0	1.8	70.0*	27,55,65	2002	3	I	
CIDMAX	17	0.5	1.8	13.1*	40,52,55	2002	3	I	
DEPTACID EC	23	2.0	1.8	10.4	41,51,52	1994	3	I	
DEPTACID SM	23	3.0	1.8	112.0	41,55	2002	2	I	2)
Divbrau	10	2.0	1.4	78.4*	41,55	1988	2	I	
Halacid-acide liquide	11	2.0	0.9	62.8*	51	1956	2	I	
Halacid-cifo	11	2.0	1.8	70.0*	27,55,65	2001	2	I	
Halacid-ultra	11	2.0	1.6	73.6*	41,42,55	1986	2	I	
Ketacid CIP 2 (A/3d)	38	0.5	2.1	19.5*	41,55	1997	2	I	
Merisa 210	12	2.0	1.5	95.6*	20,41,55	2000	2	I	
niroklar 2000	25	2.0	1.5	76.9*	41,42,55	1999	2	I	
niroklar acide liquide	25	2.0	1.0	62.0*	20,41,51	1999	2	I	
P3-horolith CIP	08	1.0	1.7	34.8*	2,25,29,30	1995	2	I	a)
P3-horolith F	08	1.6	0.7	64.0*	41,51	1984	2	I	
P3-horolith MSW	08	0.8	1.8	35.6*	40,41,55	1984	2	I	
RV 522-super	11	3.0	1.9	44.0*	20,41,55	1998	3	I	2)
Steinet 660	27	1.0	1.6	49.8*	41,55	1989	2	I	

Groupe A/4: Détergents pour le nettoyage des bouteilles dans les installations automatiques

Nom du produit	Maison	Conc. d'usage en %	pH	Val. P ou °SH*	Composants principaux	Année	Classe de tox.	Forme	Remarques
DEPTAL FH	23	5.0	13.3	35.4	29,40,55	1994	2	I	
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	I	
neomoscan RD-H	25	1.0	11.6	1.3	2,25,30,39	1999	4	I	a)
P3-super FOP	08	1.5	13.2	11.5	29,55	1998	2	I	3)
RV 410	11	0.5	11.6	0.8	2,29,30,39	1993	3	I	a)
Spektak G VC1	10	2.0	13.2	44.0	2,29,40,55	2003	2	I	
Steinet 434	27	0.5	11.6	0.9	2,25,30,39	1990	3	I	a)
SU 780	10	0.3	11.7	0.6	2,30,39	1989	3	I	a)