

CH9-1 Les acides et bases dans l'habitat

Un certains nombres de produits sont utilisés de manière quotidienne pour l'hygiène des bâtiments d'habitation et aussi pour lutter contre divers dépôts chimiques.



Dépôt calcaire dans une machine à laver ou dans une canalisation



Antikal Liquide

Fiche de données de sécurité

Etiquetage selon les directives 67/546/CEE ou 1999/45/CE

Symboles de danger :



Xi - Irritant

Phrases R

: R36/38 - Irritant pour les yeux et la peau.

Phrases-S

: S2 - Conserver hors de la portée des enfants.

S26 - En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

S46 - En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Phrases extra

: Ne pas respirer les aérosols

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

Eviter tout contact prolongé avec la peau.

Ne pas mélanger avec de l'eau de Javel ou d'autres produits d'entretien.

Contient une solution acide

Ne pas faire vomir

Se rincer les mains après utilisation



Composition

Nom	%	Classification selon la directive 67/548/CEE
Citric Acid	1 - 5	Xi; R36
Formic Acid	1 - 5	C; R35
C9-11 Pareth-n	1 - 5	Xn; R22 Xi; R41

CH9-1 Les acides et bases dans l'habitat

Canalisation bouchée par la graisse



Les graisses et l'huile de votre cuisine se mélangent avec les autres produits chimiques dans les égouts et forment des conglomérats désagréables de produits chimiques qui peuvent s'accumuler et obstruer les tuyaux qui transportent notre eau sale à l'usine de traitement des eaux usées.

Document 1 : Le DESTOP

**RECKITT
BENCKISER**
RECKITT BENCKISER FRANCE
15 rue Ampère
91748 MASSY CEDEX
France

**DESTOP LIQUIDE
DEBOUCHEUR SURPUISSANT**

Nature: Préparation aqueuse destinée au débouchage des siphons et des canalisations.
Aspect: Liquide de couleur violette avec odeur d'ammoniac

Nom	# CAS	# EINECS ELINCS	Composition	Symboles de danger	Phrase de risque
Soude caustique	1310-73-2	215-185-5	20 % 243 g par bidon de 1 L	C	R35
Hydroxyde d'ammonium	1336-21-6	215-647-6	1 % 12 g par bidon de 1 L	C, N	R34, 50

Masse volumique: **1.217 g/cm³**

pH: **> 13.5**

- C Corrosif
- N Dangereux pour l'environnement
- R35 Provoque de graves brûlures
- R34 Provoque des brûlures
- R50 Très toxique pour les organismes aquatiques



CH9-1 Les acides et bases dans l'habitat

Un exemple qui peut servir de repère

Dans cet exemple le caractère acide du vinaigre (acide éthanoïque) permet d'attaquer les couches calcaires.

Les dépôts calcaires existent naturellement.



Ils impactent la qualité de l'eau distribuée.

L'acidité et le vivant.

Les acides aminés sont les briques du vivant. La vie terrestre s'accommode de milieu d'acidité modérée. Néanmoins des organismes particuliers, qu'on dit extrémophiles, sont capables de se développer dans des milieux d'acidité ou d'alcalinité (basique) forte.

Term STI Lycée A.R Lesage

