

SALES ET SALINA.

ACETUM DESTILLATUM.

In vasis vitreis, leni igne, destilletur acetum  
 congius unus. Libræ duæ primum prodeunt  
 utpote nimis aquosæ rejiciendæ sunt; quæ se-  
 quuntur libræ quatuor erunt acetum destillatum.  
 Reliquum fundit acidum fortius, sed igne ni-  
 mis exustum, et ad alios usus seponendum.

ACIDUM MURIATICUM, vulgo  
 SPIRITUS SALIS MARINI.

R. Salis marini libras duas,  
 Acidi vitriolici,  
 Aquæ, utriusque pondere libram unam.

Acido et aqua bene permixtis et refrigeratis,  
 inde salem retortæ vitreæ, et affunde acidum  
 dilutum; dein destilla ex arena, igne sensim  
 aucto, donec olla ferrea obscure rubeat.

36 SALES ET SALINA.

ACIDUM NITROSUM, vulgo SPI-  
RITUS NITRI GLAUBERI.

R. Nitri purissimi contusi libras duas,  
Acidi vitriolici pondere libram unam.

NITRO retortæ vitreæ indito affunde acidum,  
dein destilla ex arena, igne sensim aucto, donec  
olla ferrea obscure rubeat.

ACIDUM NITROSUM TENUE.

R. Acidi nitrosi,  
Aque pondera æqualia.

MISCE, a vaporibus noxiis cavens.

ACIDUM NITRI VINOSUM, vulgo  
SPIRITUS NITRI DULCIS.

R. Spiritus vinosi rectificati pondere libras tres,  
Acidi nitrosi pondere libram unam.

INFUNDE spiritum phialæ amplæ, in vase aqua  
frigi-

frigida pleno posita, et paulatim adde, assidue agitans, acidum. Obturetur negligentius phiala, et in loco frigidiusculo reponatur dies septem; dein destilletur liquor calore aquae ferventis, in excipulum aqua vel nive refrigeratum, quamdiu prodibit spiritus.

ACIDUM VITRIOLICUM  
TENU E, vulgo  
SPIRITUS VITRIOLI TENUIS.

R. Acidi vitriolici pondere partem unam,  
Aqua pondere partes septem.

MISCE.

LIQUOR ÆTHEREUS VI-  
TRIO LICUS.

R. Spiritus vinosi rectificati pondere uncias tri-  
ginta duas,  
Acidi vitriolici pondere uncias sedecim.

INFUNDE spiritum retortæ vitreæ, calori  
subitaneo ferendo aptæ, et affunde uno rivo a-

F 4

cidum.

88 SALES ET SALINA.

cidum. Misce paulatim, mediocriter et crebro agitans; protinus dein destilla ex arena, prius ad hoc opus calefacta, in excipulum aqua vel nive refrigeratum. Ignis autem ita regatur, ut quamprimum ebulliat liquor, et ebullire pergat, donec destillaverint uncia pondere sedecim; tum retorta ex arena sublevetur.

LIQUORI destillato adde caustici communis acerrimi drachmas duas; dein destilla iterum ex retorta præalta, igne lenissimo, in excipulum refrigeratum, donec destillaverint uncia pondere decem.

ACIDUM VITRIOLICUM  
VINOSUM, vulgo  
SPIRITUS VITRIOLI DULCIS.

R. Liquoris ætherei vitriolici pondere partem unam,  
Spiritus vini rectificati pondere partes duas.

MISCE.

FLO.

FLORES BENZOINI.

R. Benzoini triti quantum velis.

INDATUR in ollam figulinam; cui adaptato prius oræ ejus cucullo chartaceo amplo, subjice lenem ignem, ut flores sublimentur. Si oleo inquinati sint, solutione in aqua calida et crystallizatione purificentur.

ALKALI VOLATILE EX SALE  
AMMONIACO, vulgo  
SAL AMMONIACUS VOLATILIS.

R. Salis Ammoniaci libram unam,

Cretæ purissimæ libras duas.

MISCE bene, et sublima ex retorta igne forti.

SPIRITUS SALIS AMMONIACI.

R. Salis ammoniaci,

lixivii purificati, utriusque uncias se-  
decim,

F 5

Aquæ

90 SALES ET SALINA:

Aquæ uncias viginti quatuor.

SALIBUS mistis, et retortæ vitreæ inditis, affunde aquam; dein destilla ex arena, igne sensim aucto, ad ficcitatem.

ALCALI VOLATILE CAU-  
STICUM, vulgo  
SPIRITUS SALIS AMMONIACI  
CUM CALCE VIVA.

R. Calcis vivæ recens combustæ uncias sedecim,  
Aquæ,  
Salis ammoniaci, utriusque uncias octo.

AQUÆ in vas ferreum vel figulinum infusæ, ad-  
jice calcem contritum; et vas operito per horas  
viginti quatuor, dum calx in pollen tenuissimum  
dilabatur; dein huic, retortæ vitreæ inditæ,  
salem ammoniacum bene contritum superadde;  
tum occluso retortæ ore, agitata bene permisce;  
denique destilla, igne lenissimo, in excipulum  
refrigeratum, quamdiu stillare perstabit spiri-  
tus.

SALES ET SALINA. 91

IN hac destillatione vasa ita conglutinanda sunt, ut vapores penetrantissimi omnino cohibeantur.

SPIRITUS SALIS AMMONIACI VINOSUS.

R. Spiritus salis ammoniaci caustici uncias quatuor,  
Spiritus vini rectificati uncias octo.

MISCE.

SPIRITUS VOLATILIS

AROMATICUS, vulgo

SPIRITUS VOLATILIS

OLEOSUS, et

SPIRITUS SALINUS

AROMATICUS.

R. Spiritus salis ammoniaci vini uncias octo,

Olei stillatitii rosmarini pondere sesquidrachmam;

Corticum limonum pondere

drachmam unam.

Mis-

92 SALES ET SALINA.

MISCE, ut solvantur olea.

SPIRITUS VOLATILIS FOETIDUS.

R. Spiritus falis ammoniaci vinosi uncias octo,  
Asæ foetidæ semunciam.

DIGERE in vase clauso horas duodecim, dein  
destillentur calore aquæ ferventis unciae octo.

SPIRITUS MINDERERI.

R. Alkali volatilis ex sale ammoniaco triti quan-  
tum velis.

AFFUNDE aceti destillati quantum satis sit  
ad alkali accurate neutrum reddendum.

SAL TARTARI.

R. Tartari quantum velis.

CHARTÆ bibulæ madefactæ involutum, vel  
in crucibulo positum, leni igne circumdetur,  
donec in carbonem comburatur; qui dein con-  
tritus.



## SALES ET SALINA. 93

tritum, in crucibulo aperto calcinetur, igne mediocri, sine fusione, usque dum albus vel saltem cinereus sit. Tum in aqua calida solutus, per linteum coletur liquor, et in vase ferreo mundo exhalet, sub finem assidue agitatus cochleari ferreo, ne materia fundo vasis adhærescat. Sal albissimus restabit, qui paulo diutius super ignem relinquendus, donec vasi fundus fere rubescat. Postremo refrigeratus in vitris bene obturatis reponatur.

### SAL LIXIVIUS PURIFICATUS.

SAL lixivius, iste qui Anglice *Pearl-ashes* vocatur, in crucibulo inditus, rubescat ab igne, ut fordes oleosæ, si quæ adsint, urantur; dein contritum, cum pari aquæ pondere, agitando bene permisce. Lixivium quiescat donec fæces subsederint; dein defæcatem effunde, et coque in vase ferreo mundissimo ad siccitatem, sub finem assidue agitans, ne vasi adhæreat.

SIGNUM autem legitimi beneque purificati salis hujus est, si siccissimus, cum pari aquæ pondere contritus, penitus solvatur in liquorem coloris odorisque expertem.

## LIXIVIUM CAUSTICUM.

R. Calcis vivæ recentis uncias octo,  
 Salis lixivii purificati uncias sex.

INJICIATUR calx in vas ferreum vel figulinum cum aquæ calidæ unciis viginti octo. Ebullitione et calcis extinctione omnino peractis, protinus adde falem lixivium; hisque bene permistis, vas operiatur, dum frigescat. Frigefactam materiam agita, et effunde totam in infundibulum vitreum, cujus guttur linteolo puro obstructum sit. Infundibuli os superius operiatur, dum tubus alteri vasi vitreo inferatur, ut lixivium trans linteolum in vas suppositum sensim stillet. Cum primum stillare desierit, affunde in infundibulum aquæ uncias aliquot, sed caute ut ea materiam supernatet. Incipiet iterum stillare lixivium, iterandumque opus est, donec stillaverint uncie mensura triginta duæ, vel pondere triginta sex, quod biddui vel tridui spatium fiet; deinde lixivii partes superiores cum inferioribus agitando, misce, et in vase bene obturato serva.

## SALES ET SALINA. 95

LIXIVIUM rite paratum, coloris et odoris expers erit; nec cum acidis effervescentiam ullam nisi forsitan levissimam excitabit. Color et odor falem non fatis calcinatum. effervescencia calcem non fuisse bonam, indicant.

### CAUSTICUM COMMUNE ACERRIMUM.

R. Lixivii caustici quantum velis.

IN vase ferreo mundissimo vaporet super ignem lenem, donec ebullitione finita, materies salina tranquille fluat instar olei, quod fit, antequam vas igne rubescat. Ita liquefactum effundatur causticum super laminam ferream nitidam: in massulas secetur antequam dure scat, et illico in phialam bene obturandam reponatur.

### CAUSTICUM COMMUNE MITIUS.

R. Lixivii caustici quantum velis.

VAPORET in vase ferreo ad tertiam partem, dein adde calcis vivæ recens extinctæ quantum

96 SALES ET SALINA.

tum sufficiat ad pastæ crassitudinem dandam, quæ in vase obturato fervetur.

TARTARUM VITRIOLATUM.

R. Acidi vitriolici, pari aquæ pondere diluti, quantum velis,

INFUNDE in vas vitreum amplum, et paulatim instilla salis lixivii purificati, duplo aquæ pondere soluti, quantum satis fit ad acidum prorsus neutrum reddendum. Effervescentia peracta, liquorem per chartam cola, et post idoneam exhalationem sepone, ut crysalli fermentur.

SAL POLYCHRESTUS.

R. Nitri in pulverem triti,  
Fiorum sulphuris, pondera æqualia.

BENE commista injiciantur paulatim in crucibulum igne rubens. Peracta deflagratione frigescat sal, et in vas vitreum bene obturandum reponatur.

Hic

## SALES ET SĀLINA. 97

Hic sal purior fiet, si aqua calida solvatur, coletur, et in crystallōs redigetur.

### TARTARUM SOLUBILE.

R. Salis lixivii purificati libram unam,  
Aquæ congium unum.

SALI in aqua bulliente soluto, tartari crystallos in pulverem tenuem tritas paulatim adijce, quamdiu effervescentiam excitant, quæ fere desinit antequam triplum salis lixivii pondus injectum sit; dein liquorem refrigeratum, per chartam cola, et post idoneam exhalationem seponere, ut crystalli formentur.

### TARTARUM REGENERATUM.

R. Salis tartari libram unam.

COQUATUR lenissimo igne in aceti destillati quadruplo vel quintuplo; ac plus aceti destillati diversis vicibus adjiciatur, donec prioris parte aquosa fere vaporando dissipata, novum acetum additum nullam moveat effervescentiam;

G

quod

98 SALES ET SALINA.

quod fiet consumptis aceti destillati libris pondere circiter viginti; postea lente exsiccentur. Sal impurus remanebit, qui leni igne aliquantisper nec justo diutius liquefiat; dein aqua solvatur, et per chartam coletur. Si liquefactio rite peracta sit, liquor colatus limpidus erit, et aquei coloris; sin aliter coloris fusci. Denique lenissimo igne vaporet hic liquor ex vase vitreo minime profundo, sale, dum arefcit, subinde moto, ut citius ad siccitatem perducatur; qui in vase optime clauso asservari debet, ne aere liquescat.

SAL CATHARTICUS  
GLAUBERI.

SALEM post destillationem acidi muriatici residuum solve in aqua, per chartam cola, et in cryсталlos redige.

MAGNESIA ALBA.

R. Salis cathartici amari,  
- Salis lixivii (Anglice *Pearl-ashes* dicti)  
pondera aequalia.

SEPR

## SALES ET SALINA. 99

SEPARATIM aquæ calidæ duplo solvantur, et vel colentur vel aliter a facibus purificentur; dein misce, et protinus adde aquæ ferventis octuplum. Bulliat liquor paulisper super ignem, et simul agitetur; quo facto quietum relinque, donec calor paululum imminuatur, tum per linteum coletur. Super hoc manebit magnesia, quæ aqua pura lavetur, donec prorsus infusa sit.

## MAGNESIA USTA.

MAGNESIA in crucibulo posita, ab igne rubescat horas duas; dein in vasis vitreis obturatis servetur.