**RESOLUÇÃO DE DIRETORIA COLEGIADA - RDC N° 39, DE 30 DE AGOSTO DE 2010**

**(Publicada em DOU nº 168, de 1º de setembro de 2010)**

**(Revogada pela Resolução - RDC nº 44, de 09 de agosto de 2012)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ~~Dispõe sobre a "lista de substâncias corantes permitidas para produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes" e dá outras providências.~~ |

~~A~~ **~~Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária~~**~~, no uso da atribuição que lhe confere o inciso IV do art. 11 do Regulamento aprovado pelo Decreto n. 3.029, de 16 de abril de 1999, e tendo em vista o disposto no inciso II e nos §§ 1º e 3º do art. 54 do Regimento Interno aprovado nos termos do Anexo I da Portaria n. 354 da ANVISA, de 11 de agosto de 2006, republicada no DOU de 21 de agosto de 2006, em reunião realizada em 23 de agosto de 2010,~~

~~adota a seguinte Resolução da Diretoria Colegiada e eu, Diretor-Presidente Substituto, determino a sua publicação:~~

~~Art. 1º Fica aprovado o Regulamento Técnico que estabelece a lista de substâncias corantes permitidas para produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes, nos termos do Anexo desta Resolução.~~

~~Art. 2º Este Regulamento incorpora ao ordenamento jurídico nacional a Resolução GMC MERCOSUL Nº. 38/09 "Lista de Substâncias corantes Permitidas para Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumes (Revogação da Res. GMC Nº 04/99)~~

~~Art. 3º Revogam-se as disposições em contrário, em especial o Anexo III da Resolução Nº 79, de 28 de agosto de 2000 (DOU, 31/08/2000).~~

~~Art. 4º O descumprimento das disposições contidas nesta Resolução e no regulamento por ela aprovado constitui infração sanitária, nos termos da Lei n. 6.437, de 20 de agosto de 1977, sem prejuízo das responsabilidades civil, administrativa e penal cabíveis.~~

~~Art. 5º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.~~

**~~DIRCEU BRÁS APARECIDO BARBANO~~**

**~~ANEXO~~**

**~~LISTA DE SUBSTÂNCIAS CORANTES PERMITIDAS PARA PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL, COSMÉTICOS E PERFUMES~~**

**~~(REVOGAÇÃO DAS RES. GMC Nº 04/99)~~**

~~TENDO EM VISTA: O Tratado de Assunção, o Protocolo de Ouro Preto, as Resoluções Nº 110/94, 133/96, 38/98, 04/99, 56/02 e 51/08 do Grupo Mercado Comum.~~

~~CONSIDERANDO:~~

~~Que os produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes devem ser seguros sob as condições normais ou previsíveis de uso.~~

~~Que é necessária a atualização periódica das listas a fim de assegurar a correta utilização das matérias primas na fabricação de produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes.~~

~~O GRUPO MERCADO COMUM resolve:~~

~~Art. 1º Aprovar a "Lista de Substâncias Corantes Permitidas para Produtos de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumes", nos termos da presente Resolução.~~

~~Art. 2º Revogar a Resolução GMC Nº 04/99.~~

~~Art. 3º A presente Resolução será aplicada no território dos Estados Partes, ao comércio entre eles e às importações extrazona.~~

~~LISTA DE SUBSTÂNCIAS CORANTES PERMITIDAS PARA PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL, COSMÉTICOS E PERFUMES~~

~~CAMPO DE APLICAÇÃO~~

~~Coluna 1: Substâncias Corantes permitidas para todos os tipos de produtos.~~

~~Coluna 2: Substâncias Corantes permitidas para todos os tipos de produtos, exceto aqueles que são aplicados na área dos olhos.~~

~~Coluna 3: Substâncias Corantes permitidas exclusivamente em produtos que não entram em contato com mucosas nas condições normais ou previsíveis de uso.~~

~~Coluna 4: Substâncias Corantes permitidas exclusivamente em produtos que tenham breve tempo de contato com a pele e cabelos.~~

~~ESCLARECIMENTOS~~

~~1. Os corantes deverão cumprir com as especificações de identidade e pureza estabelecidas pelos organismos internacionais de referência.~~

~~2. Impurezas máximas de metais permitidas para os corantes orgânicos artificiais:~~

~~- bário solúvel em ácido clorídrico 0,001N (expresso como cloreto de bário): 500 ppm;~~

~~- arsênico (expresso como As2O3): 3 ppm;~~

~~- chumbo (expresso como Pb): 20 ppm;~~

~~- outros metais pesados: 100 ppm.~~

~~3. As lacas e os sais das substâncias corantes incluídas nesta lista também são permitidas, sempre que não utilizem substâncias que constem da Lista de Substâncias Proibidas.~~

~~4. As lacas insolúveis de Bário, Estrôncio e Zircônio, sais e pigmentos dessas substâncias corantes também devem ser permitidos, sempre que seja comprovada sua insolubilidade através de teste apropriado.~~

~~5. Esta lista não inclui as substâncias corantes destinadas exclusivamente a tingir os cabelos.~~

~~PARTE I~~

~~LISTA DE SUBSTÂNCIAS CORANTES PERMITIDAS PARA PRODUTOS DE HIGIENE PESSOAL, COSMÉTICOS E PERFUMES~~

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **~~NÚMERO DE COLOR INDEX~~~~OU DENOMINAÇÃO~~** | **~~COR~~** | **~~CAMPO DE APLICAÇÃO~~**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **~~1~~** | **~~2~~** | **~~3~~** | **~~4~~** | | | | | **~~OUTRAS LIMITAÇÕES E REQUERIMENTOS~~** |
| ~~10006~~ | ~~VERDE~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~10020~~ | ~~VERDE~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~10316~~ | ~~AMARELO~~ |  | ~~X~~ |  |  |  |
| ~~11680~~ | ~~AMARELO~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~11710~~ | ~~AMARELO~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~11725~~ | ~~LARANJA~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~11920~~ | ~~LARANJA~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~12010~~ | ~~VERMELHO~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~12085~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  | ~~3% MÁXIMO NO PRODUTO FINAL~~ |
| ~~12120~~ | ~~VERMELHO~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~12370~~ | ~~VERMELHO~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~12420~~ | ~~VERMELHO~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~12480~~ | ~~MARROM~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~12490~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~12700~~ | ~~AMARELO~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~13015~~ | ~~AMARELO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~14270~~ | ~~LARANJA~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~14700~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~14720~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~14815~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~15510~~ | ~~LARANJA~~ |  | ~~X~~ |  |  |  |
| ~~15525~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~15580~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~15620~~ | ~~VERMELHO~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~15630~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  | ~~3% MÁXIMO NO PRODUTO FINAL~~ |
| ~~15800~~ | ~~VERMELHO~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~15850~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~15865~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~15880~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~15980~~ | ~~LARANJA~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~15985~~ | ~~AMARELO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~16035~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~16185~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~16230~~ | ~~LARANJA~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~16255~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~16290~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~17200~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~18050~~ | ~~VERMELHO~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~18130~~ | ~~VERMELHO~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~18690~~ | ~~AMARELO~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~18736~~ | ~~VERMELHO~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~18820~~ | ~~AMARELO~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~18965~~ | ~~AMARELO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~19140~~ | ~~AMARELO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~20040~~ | ~~AMARELO~~ |  |  |  | ~~X~~ | ~~Concentração máxima de 3,3’-dimetilbenzidina: 5ppm no corante~~ |
| ~~20470~~ | ~~PRETO~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~21100~~ | ~~AMARELO~~ |  |  |  | ~~X~~ | ~~Concentração máxima de 3,3’-dimetilbenzidina: 5ppm no corante~~ |
| ~~21108~~ | ~~AMARELO~~ |  |  |  | ~~X~~ | ~~Concentração máxima de 3,3’-dimetilbenzidina: 5ppm no corante~~ |
| ~~21230~~ | ~~AMARELO~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~24790~~ | ~~VERMELHO~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~26100~~ | ~~VERMELHO~~ |  |  | ~~X~~ |  | ~~Critérios de pureza:~~  ~~anilina ≤0,2%~~  ~~2-naftol ≤0,2%~~  ~~4-aminoazobenzeno ≤0,1%~~  ~~1-(fenilazo)-2-naftol ≤3%~~  ~~1-[[2-(fenilazo) fenil]azo]-2-~~  ~~naftalenol ≤2%~~ |
| ~~27755~~ | ~~PRETO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~28440~~ | ~~PRETO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~40215~~ | ~~LARANJA~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~40800~~ | ~~LARANJA~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~40820~~ | ~~LARANJA~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~40825~~ | ~~LARANJA~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~40850~~ | ~~LARANJA~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~42045~~ | ~~AZUL~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~42051~~ | ~~AZUL~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~42053~~ | ~~VERDE~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~42080~~ | ~~AZUL~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~42090~~ | ~~AZUL~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~42100~~ | ~~VERDE~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~42170~~ | ~~VERDE~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~42510~~ | ~~VIOLETA~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~42520~~ | ~~VIOLETA~~ |  |  |  | ~~X~~ | ~~5 PPM MÁXIMO NO PRODUTO FINAL~~ |
| ~~42735~~ | ~~AZUL~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~44045~~ | ~~AZUL~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~44090~~ | ~~VERDE~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~45100~~ | ~~VERMELHO~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~45190~~ | ~~VIOLETA~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~45220~~ | ~~VERMELHO~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~45350~~ | ~~AMARELO~~ | ~~X~~ |  |  |  | ~~6% MÁXIMO NO PRODUTO FINAL~~ |
| ~~45370~~ | ~~LARANJA~~ | ~~X~~ |  |  |  | ~~Não mais que 1% de ácido 2-(6-hidróxi-3-oxo-3H-xantin-9-il)~~  ~~benzóico (fluoresceína) e 2% de ácido 2-(bromo-6-idróxi-3-oxo-~~  ~~3H-xantin-9-il) benzóico (monobromofluoresceína)~~ |
| ~~45380~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  | ~~Não mais que 1% de ácido 2-~~  ~~(6-hidróxi-3-oxo-3H-xantin-9-~~  ~~il)~~  ~~benzóico (fluoresceína) e 2%~~  ~~de ácido 2-(bromo-6-hidróxi-3-~~  ~~oxo-~~  ~~3H-xantin-9-il) benzóico (monobromofluoresceína)~~ |
| ~~45396~~ | ~~LARANJA~~ | ~~X~~ |  |  |  | ~~1% MÁXIMO EM PRODUTOS PARA LÁBIOS NA FORMA ÁCIDA LIVRE~~ |
| ~~45405~~ | ~~VERMELHO~~ |  | ~~X~~ |  |  | ~~Não mais que 1% de ácido 2-~~  ~~(6-hidróxi-3-oxo-3H-xantin-9-~~  ~~il)~~  ~~benzóico (fluoresceína) e 2%~~  ~~de ácido 2-(bromo-6-hidróxi-3-~~  ~~oxo-~~  ~~3H-xantin-9-il) benzóico (monobromofluoresceína)~~ |
| ~~45410~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  | ~~Não mais que 1% de ácido 2-~~  ~~(6-hidróxi-3-oxo-3H-xantin-9-~~  ~~il)~~  ~~benzóico (fluoresceína) e 2%~~  ~~de ácido 2-(bromo-6-hidróxi-3-~~  ~~oxo-~~  ~~3H-xantin-9-il) benzóico (monobromofluoresceína)~~ |
| ~~45425~~ | ~~VERMELHO~~ |  |  | ~~X~~ |  | ~~Não mais que 1% de ácido 2-~~  ~~(6-hidróxi-3-oxo-3H-xantin-9-~~  ~~il)~~  ~~benzóico (fluoresceína) e 3%~~  ~~de ácido 2-(iodo-hidróxi-3-oxo-~~  ~~3H- xantin-9-il) benzóico (monoiodofluoresceína)~~ |
| ~~45430~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  | ~~Não mais que 1% de ácido 2-~~  ~~(6-hidróxi-3-oxo-3H-xantin-9-~~  ~~il)~~  ~~benzóico (fluoresceína) e 3%~~  ~~de ácido 2-(iodo-hidróxi-3-oxo-~~  ~~3H-~~  ~~xantin-9-il) benzóico (monoiodofluoresceína)~~ |
| ~~47000~~ | ~~AMARELO~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~47005~~ | ~~AMARELO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~50325~~ | ~~VIOLETA~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~50420~~ | ~~PRETO~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~51319~~ | ~~VIOLETA~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~58000~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~59040~~ | ~~VERDE~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~60724~~ | ~~VIOLETA~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~60725~~ | ~~VIOLETA~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~60730~~ | ~~VIOLETA~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~61565~~ | ~~VERDE~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~61570~~ | ~~VERDE~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~61585~~ | ~~AZUL~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~62045~~ | ~~AZUL~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~69800~~ | ~~AZUL~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~69825~~ | ~~AZUL~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~71105~~ | ~~LARANJA~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~73000~~ | ~~AZUL~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~73015~~ | ~~AZUL~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~73360~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~73385~~ | ~~VIOLETA~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~73900~~ | ~~VIOLETA~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~73915~~ | ~~VERMELHO~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~74100~~ | ~~AZUL~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~74160~~ | ~~AZUL~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~74180~~ | ~~AZUL~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~74260~~ | ~~VERDE~~ |  | ~~X~~ |  |  |  |
| ~~75100~~ | ~~AMARELO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~75120~~ | ~~LARANJA~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~75125~~ | ~~AMARELO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~75130~~ | ~~LARANJA~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~75135~~ | ~~AMARELO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~75170~~ | ~~BRANCO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~75300~~ | ~~AMARELO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~75470~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~75810~~ | ~~VERDE~~ | ~~X~~ |  |  |  | ~~0,1% MÁXIMO EM PRODUTOS PARA CAVIDADE ORAL~~ |
| ~~77000~~ | ~~BRANCO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77002~~ | ~~BRANCO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77004~~ | ~~BRANCO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77007~~ | ~~AZUL~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77013~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77015~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77019 (MICA)~~ | ~~BRANCO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77120~~ | ~~BRANCO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77163~~ | ~~BRANCO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77220~~ | ~~BRANCO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77231~~ | ~~BRANCO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77266~~ | ~~PRETO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77267~~ | ~~PRETO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77268: 1~~ | ~~PRETO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77288~~ | ~~VERDE~~ | ~~X~~ |  |  |  | ~~Isento de íon cromato~~ |
| ~~77289~~ | ~~VERDE~~ | ~~X~~ |  |  |  | ~~Isento de íon cromato~~ |
| ~~77346~~ | ~~VERDE~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77400~~ | ~~MARROM~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77480~~ | ~~MARROM~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77489~~ | ~~LARANJA~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77491~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77492~~ | ~~AMARELO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77499~~ | ~~PRETO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77510~~ | ~~AZUL~~ | ~~X~~ |  |  |  | ~~Isento de íon cianeto~~ |
| ~~77713~~ | ~~BRANCO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77742~~ | ~~VIOLETA~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77745~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77820~~ | ~~BRANCO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77891~~ | ~~BRANCO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~77947~~ | ~~BRANCO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~LACTOFLAVIN~~ | ~~AMARELO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~CARAMEL~~ | ~~MARROM~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~CAPSANTHIN, CAPSORUBIN~~ | ~~LARANJA~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~BEETROOT RED~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~ANTHOCYANINS~~ | ~~VERMELHO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~ALUMINUM STEARATE, ZINC~~  ~~STEARATE, MAGNESIUM~~  ~~STEARATE, CALCIUM STEARATE~~ | ~~BRANCO~~ | ~~X~~ |  |  |  |  |
| ~~BROMOTHYMOL BLUE~~ | ~~AZUL~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~BROMOCRESOL GREEN~~ | ~~VERDE~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~ACID RED 195~~ | ~~VERMELHO~~ |  |  | ~~X~~ |  |  |
| ~~GUAIAZULENE~~ | ~~AZUL~~ |  | ~~X~~ |  |  |  |
| ~~DISODIUM EDTA-COPPER~~ | ~~AZUL~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |
| ~~PYROPHYLLITE~~ |  |  |  | ~~X~~ |  |  |