

| CÓDIGO MONOGRÁFICO | NOME |
|--------------------|-----------------------------|
| C87 | COMPOSTOS À BASE DE SILÍCIO |

C87.1 - Caulim calcinado

1. IDENTIFICAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO

1.1. Nome comum: Caulim calcinado (Calcined kaolin)

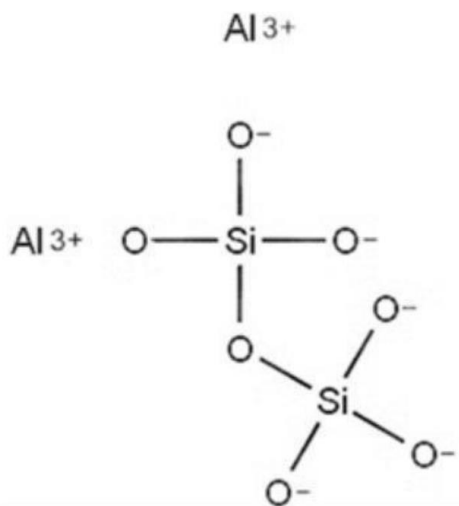
1.2. Sinonímia: Silicato de alumínio anidro

1.3. N° CAS: 92704-41-1

1.4. Nome químico: dialuminium3+[(trioxidosilyl)oxy]silanetris(olate)

1.5. Fórmula bruta: $Al_2O_7Si_2$

1.6. Fórmula estrutural:



1.7. Grupo químico: Inorgânico

2. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

2.1. Classe agronômica: Inseticida

2.2. Uso agrícola: Aplicação foliar nas culturas de café e citros, com Limite Máximo de Resíduos - LMR e Intervalo de Segurança - IS "sem restrições".

3. CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

3.1. Classificação toxicológica:

| Classe de Perigo* | Resultado do Estudo | Categoria | Palavra de Advertência | Frase de Perigo | Pictograma |
|-----------------------------|-------------------------|------------------|------------------------|-----------------|------------|
| Toxicidade Aguda Oral | DL50 > 5000 mg/kg | Não classificado | - | - | - |
| Toxicidade Aguda Cutânea | DL50 > 2000 mg/kg | Não classificado | - | - | - |
| Toxicidade Aguda Inalatória | CL50 > 1,786 mg/l de ar | Não classificado | - | - | - |

* Demais desfechos não receberam classificação.

3.2. Pictogramas, palavras de advertência e frases de perigo: serão determinados de acordo com os estudos toxicológicos apresentados para cada produto comercial.

3.3. Impurezas de relevância toxicológica para o Ingrediente Ativo e seu(s) limite(s) máximo(s): Não foram encontradas impurezas toxicologicamente relevantes.

3.4. VALORES DE REFERÊNCIA TOXICOLÓGICOS

3.4.1. Ingestão Diária Aceitável (IDA) = Não necessário estabelecer, pois a exposição do consumidor é muito improvável (EFSA, 2022*).

3.4.2. Dose de Referência Aguda (DRfA) = Não necessário estabelecer, pois a exposição do consumidor é muito improvável (EFSA, 2022*).

Obs.: Os dados relativos à composição química da matéria-prima utilizada demonstram que, apesar da existência de SiO₂ e TiO₂ na matéria-prima e, conseqüentemente, no produto, sua presença não indica preocupação toxicológica, uma vez que a quantidade de sílica respirável e de partículas de titânio livre são muito baixas. Portanto, o produto não apresenta risco à saúde humana, obedecida a condição de a matéria-prima utilizada apresentar baixas quantidades de SiO₂ e TiO₂.

* European Food Safety Authority - EFSA. Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance aluminium silicate calcined (kaolin calcined). EFSA Journal, 20(11):7637, 2022. Disponível em: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2022.7637>.

C87.2 - Terra diatomácea

1. IDENTIFICAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO

1.1. Nome comum: Terra diatomácea (Diatomaceous earth)

1.2. Sinônimos: Diatomita; Diatomita calcinada; Diatomita fluxo calcinada; Sílica diatomácea; Sílica amorfa.

1.3. Nº CAS: 61790-53-2

1.4. Nome químico: silicon dioxide

1.5. Fórmula bruta: SiO₂

1.6. Fórmula estrutural:



1.7. Grupo químico: Inorgânico

2. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

2.1. Classe agronômica: Inseticida

2.2. Uso agrícola: autorizado conforme indicado na tabela abaixo.

| Culturas | Modalidade de Emprego (Aplicação) | LMR (mg/kg) | Intervalo de Segurança |
|-----------------|--|--------------------|-------------------------------|
| Arroz | Produtos armazenados | (1) | |
| Cevada | Produtos armazenados | (1) | |
| Feijão | Produtos armazenados | (1) | |
| Milho | Produtos armazenados | (1) | |
| Soja | Produtos armazenados | (1) | |
| Trigo | Produtos armazenados | (1) | |

(1) LMR e Intervalo de Segurança: sem restrições.

3. EMPREGO DOMISSANITÁRIO

Uso por entidades especializadas: Concentração máxima de uso permitida (pronto uso) = 93 % p/p

4. CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

4.1. Classificação toxicológica: específica para cada produto, conforme art. 38 da Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 294, de 29 de julho de 2019.

4.2. Pictogramas, palavras de advertência e frases de perigo: serão determinados de acordo com os estudos toxicológicos apresentados para cada produto comercial.

4.3. VALORES DE REFERÊNCIA TOXICOLÓGICOS

4.3.1 Ingestão Diária Aceitável (IDA) = Não necessário estabelecer (EFSA, 2020*).

4.3.2. Dose de Referência Aguda (DRfA) = Não necessário estabelecer (EFSA, 2020*).

* European Food Safety Authority - EFSA. Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance kieselgur (diatomaceous earth). EFSA Journal, 18(3):e06054, 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2020.6054>.

Resolução-RE nº 397, de 02/02/12 (DOU de 03/02/12)

Resolução-RE nº 878, de 05/04/18 (DOU de 09/04/18)

Instrução Normativa - IN nº 314, de 04/09/24 (DOU de 05/09/24)