

CÓDIGO MONOGRÁFICO	NOME
A69	ARGEMONE MEXICANA

Informações comuns a todos os derivados vegetais da espécie:

1. IDENTIFICAÇÃO DA ESPÉCIE VEGETAL.

1.1 Nome científico: *Argemone mexicana*<sup>1</sup>.

1.2 Sinonímia: -

1.3 Nome comum: -

1.4 Classificação taxonômica:

1.4.1. Reino: Viridiplantae

1.4.2. Filo: Streptophyta

1.4.3. Classe: Magnoliopsida

1.4.4. Ordem: Ranunculales

1.4.5. Família: Papaveraceae

1.4.6 Gênero: Argemone

1.4.7. Espécie: *Argemone mexicana*

1.5 Informações gerais sobre a espécie vegetal e substâncias presentes na planta de interesse toxicológico:

A espécie vegetal *Argemone mexicana* é também conhecida como chicalote (*Argemone mexicana* L.). O extrato etanólico de *Argemone mexicana* é caracterizado pela presença de alcalóides isoquinolínicos, o principal componente bioativo presente é a berberina.

Informações específicas por derivado vegetal:

**A69.1 - Extrato etanólico de *Argemone mexicana***

1. Ingrediente Ativo: Extrato etanólico de *Argemone mexicana*

1.1 Parte da planta utilizada: parte aérea seca

1.2 Tipo de derivado vegetal: extrato botânico obtido por meio de extração etanólica.

1.3 Identificação do marcador fitoquímico:

1.3.1. Nome do marcador Fitoquímico em português: Berberina

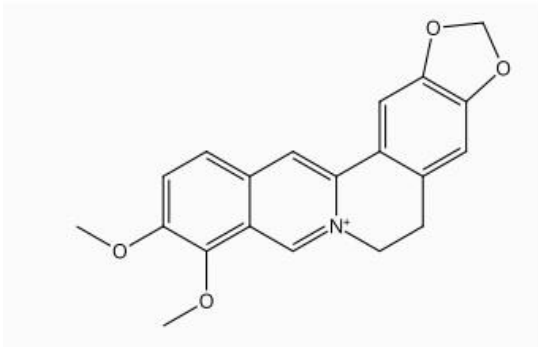
1.3.2. Nº CAS: 2086-83-1

1.3.3. Nome químico: Benzo[g]-1,3-benzodioxolo[5,6-a]quinolizinium, 5,6-dihydro-9,10-dimethoxy (9CI, ACI)

1.3.4. Grupo químico: Alcalóide isoquinolínico

1.3.5. Fórmula bruta: C<sub>20</sub>H<sub>18</sub>NO<sub>4</sub>

1.3.6. Fórmula estrutural:



## 2. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

2.1 Classe agronômica: Inseticida e Acaricida.

2.2 Usos Autorizados: Uso agrícola.

2.3 Culturas e modalidade de aplicação: Produto que pode ser utilizado em qualquer cultura de ocorrência dos alvos biológicos aprovados pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento\*, podendo ser aplicado por meio de pulverização foliar utilizando equipamentos terrestres ou aéreos.

2.4 LMR: Não determinado.

2.5 Intervalo de segurança não determinado em função da não necessidade de estipular o limite máximo de resíduo (LMR) para este ingrediente ativo.

2.6 Intervalo de reentrada de pessoas nas culturas e áreas tratadas: Informar que não se deve entrar na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa da calda (no mínimo 24 horas após a aplicação). Informar que caso seja necessário entrar antes deste período, devem ser utilizados os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação.

2.7 Estudos de resíduos: Não foi solicitada a apresentação de estudos de resíduos.

## 3. CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

3.1 Classificação toxicológica: A classificação toxicológica não foi determinada para o ingrediente ativo. A classificação deve ser aplicada para cada produto formulado registrado. De acordo com a legislação em vigor, considerando o Anexo IV da RDC nº 294, de 29 de julho de 2019, Seção 1, item 1.5 b, devido às informações disponíveis na literatura para o extrato etanólico de *Argemone mexicana* e seu constituinte principal utilizado como marcador fitoquímico, cloreto de berberina, a classificação toxicológica menos restritiva aplicada aos produtos comerciais deve ser o enquadramento na Categoria 5: Produto Improvável de Causar Dano Agudo. Essa classificação poderá ser modificada de forma mais restritiva, conforme formulação do produto comercial.

3.2 Pictogramas: Devem ser determinados para cada produto formulado.

3.3 Frases de perigo: A serem determinadas para cada produto formulado, de acordo com os estudos apresentados.

## 4. INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS NA LITERATURA CIENTÍFICA

4.1. informações relevantes para a saúde humana sobre o extrato etanólico de *Argemone mexicana* e seu constituinte principal utilizado como marcador fitoquímico, cloreto de berberina: considerando os dados fornecidos pela literatura, o extrato de *Argemone mexicana* é conhecido por apresentar risco de irritação ocular.<sup>2</sup>

## 5. MEDIDAS DE MITIGAÇÃO DO RISCO OCUPACIONAL, DE RESIDENTES E TRANSEUNTES

5.1 Recomendações para manipuladores e aplicadores: Uso de equipamentos de proteção individual que evitem o contato com a pele e olhos, pois a substância pode causar irritação e sensibilização. Recomenda-se também o uso de máscaras com filtros.

Nota:

\* A consulta de alvos biológicos poderá ser feita junto ao sítio eletrônico Agrofit [https://agrofit.agricultura.gov.br/agrofit\\_cons/principal\\_agrofit\\_cons](https://agrofit.agricultura.gov.br/agrofit_cons/principal_agrofit_cons).

### Referências:

<sup>1</sup> NCBI. National Center for Biotechnology Information. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?mode=Info&id=99339&lvl=3&lin=f&keep=1&srchmode=1&unlock>. Acesso em: 10/08/2022.

<sup>2</sup> Veterinary and Human Toxicology. Pahwa & Chatterjee. The toxicity of Mexican poppy (*Argemone mexicana*) seeds to rats. (6): 555-8. 1989.

Instrução Normativa - IN nº 201, de 23/12/22 (DOU de 28/12/22)