

TRABALHO DE GRADUAÇÃO I – CST EM COSMÉTICOS

ESTUDO DA TOXICOLOGIA E SEGURANÇA DO ATIVO ICARIDINA EM FORMULAÇÕES REPELENTES

Daniella Garibaldi de Cataldi¹; Marina Veras da Silva²; Professor Mestre Célio Takashi Higuchi³
^{1,2,3} Faculdade de Tecnologia de Diadema Luigi Papaiz

INTRODUÇÃO

A OMS (Organização Mundial da Saúde) adverte sobre a importância da proteção contra possíveis doenças transmitidas por insetos. Uma das formas mais eficazes de proteção contra estes insetos é o uso adequado do repelente e seus ativos inibidores olfativos, e um dos principais ativos é a Icaridina, devido seu tempo de eficácia e reconhecimento no mercado.



Fonte: SANAR

OBJETIVO

Determinar, por meio de levantamento científico, em artigos e capítulos de livros, se o uso da Icaridina ou KBR 3023 em formulações cosméticas repelentes é realmente seguro.

MATERIAL E MÉTODOS

Serão analisados e comparados diferentes métodos de estudos para comprovar que os resultados de cada um deles seja uma referência sobre a Icaridina, assim assegurando sua não toxicidade no uso tópico, para qualquer público, inclusive crianças e grávidas.

RESULTADO ESPERADO

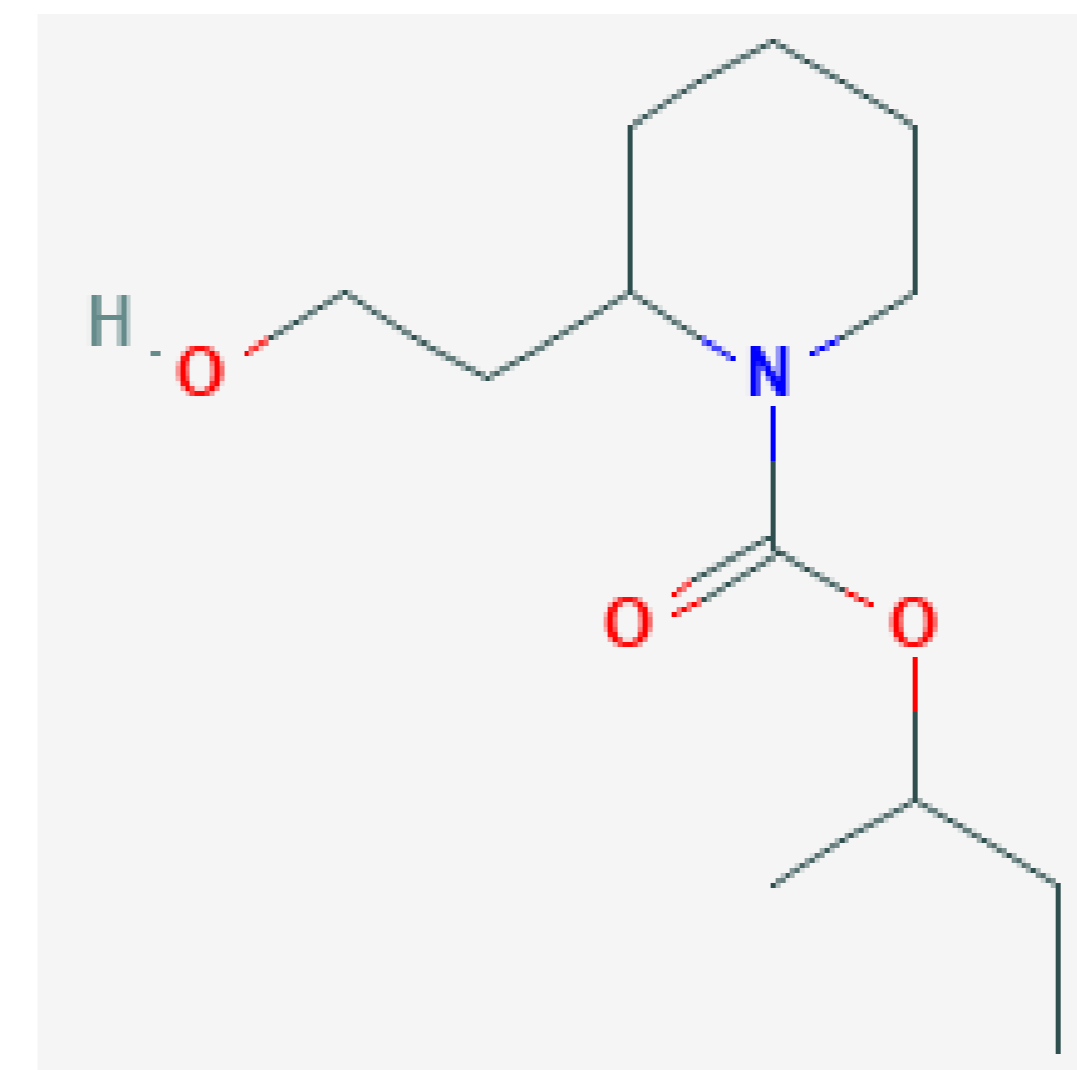
O resultado esperado para essa revisão bibliográfica é que se obtenha dados necessários para que o consumidor utilize, de forma segura, formulações repelentes que contenham a Icaridina, sem correr riscos à própria saúde e a de terceiros. Para isso os resultados de toxicidades das análises devem sempre ser nulos ou muito baixos, sempre respeitando as concentrações máximas de absorção classificadas pela ANVISA.

JUSTIFICATIVA

A Icaridina é um ativo repelente muito utilizado em cosméticos repelentes, especialmente aqueles destinados ao público infantil e gestante, pois comparado com outros ativos como o DEET e o IR3535, a Icaridina apresenta menos irritabilidade e reações adversas e uma maior tempo de eficácia, não sendo necessária sua reaplicação em curtos períodos.

Porém a Icaridina ainda é um composto químico sintetizado que pode apresentar potencial toxicológico.

Por este motivo é necessário a realização de testes, *in vivo* e *in vitro* para assegurar seu uso, sendo realizados com conhecimentos físicos e químicos da Icaridina.



Fonte: PubChem



Fonte: SBP



Fonte: Exposis

CRONOGRAMA

Atividade/Mês	Setembro	Outubro	Novembro
Primeiro contato com orientador: Análise dos possíveis temas e levantamento de artigos.	04/09		
Fechamento do tema e começo de buscas mais relacionados ao tema.	18/09		
Elaboração do rascunho do projeto, encaixando-o nas normas exigidas.		02/10	
Reunião para orientações sobre o rascunho, correção dos erros e levantar mais artigos sobre os tópicos.		23/10	
Orientação para desenvolver os métodos do trabalho, foi solicitado pelo orientador a construção de uma tabela para ajudar no desenvolvimento futuro do método.			06/11

REFERÊNCIAS

EXPOSIS. Exposis bebê gel. Disponível em: <https://www.exposis.com.br/pt-br/exposis-beb>. Acesso em: 24 nov. 2020.

PUBCHEM. Icaridin. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Icaridin#section=Density>. Acesso em: 15 nov. 2020.

SANAR. Resumo: Dengue. Disponível em: <https://www.sanarmed.com/resumo-dengue>. Acesso em: 24 nov. 2020.

SBP. SBP Repelente pro spray 90mL. Disponível em: https://www.sbpprotege.com.br/produtos-sbp/repelente-corporal/sbp-repelente-pro-spray-90ml/?gclid=CjKCAiA-L9BRBQEiwA-bm5foFib2-3SF21DnOXaldzwwloEv2R4NmKL1m_7wU6xKBY_aAP5rcbZxoCji0QAvD_BwE. Acesso em: 24 nov. 2020.